

# 麻阳县农村生活污水治理专项规划

## 说明书

湖南城市学院规划建筑设计研究院

2020.010

## 目 录

<b>第一章 规划总则</b> .....	<b>1</b>	二、 监督管理.....	24
一、 规划背景.....	1	三、 保障措施.....	24
二、 指导思想.....	1	<b>第八章 附表</b> .....	<b>26</b>
三、 编制依据.....	1	一、 附表 1 高村镇农村生活污水治理系统规划总表.....	26
四、 规划原则.....	2	二、 附表 2 吕家坪镇农村生活污水治理系统规划总表.....	34
五、 规划内容.....	3	三、 附表 3 锦和镇农村生活污水治理系统规划总表.....	38
六、 技术路线.....	3	四、 附表 4 江口墟镇农村生活污水治理系统规划总表.....	43
七、 规划范围.....	3	五、 附表 5 郭公坪镇农村生活污水治理系统规划总表.....	46
八、 规划年限.....	4	六、 附表 6 兰里镇农村生活污水治理系统规划总表.....	49
九、 规划目标.....	4	七、 附表 7 岩门镇农村生活污水治理系统规划总表.....	54
<b>第二章 城市概况及相关规划解读</b> .....	<b>4</b>	八、 附表 8 尧市镇农村生活污水治理系统规划总表.....	58
一、 麻阳县概况.....	4	九、 附表 9 隆家堡乡农村生活污水治理系统规划总表.....	61
二、 相关规划回顾.....	5	十、 附表 10 兰村乡农村生活污水治理系统规划总表.....	64
<b>第三章 现状评价</b> .....	<b>7</b>	十一、 附表 11 谭家寨乡农村生活污水治理系统规划总表.....	67
一、 水环境现状.....	7	十二、 附表 12 板栗树乡农村生活污水治理系统规划总表.....	70
二、 污水处理现状.....	8	十三、 附表 13 石羊哨乡农村生活污水治理系统规划总表.....	73
三、 运维管理现状.....	9	十四、 附表 14 黄桑乡农村生活污水治理系统规划总表.....	76
<b>第四章 污水量预测</b> .....	<b>9</b>	十五、 附表 15 和平溪乡农村生活污水治理系统规划总表.....	79
一、 农村人口预测.....	9	十六、 附表 16 文昌阁乡农村生活污水治理系统规划总表.....	82
二、 农村生活污水定额.....	9	十七、 附表 17 舒家村乡农村生活污水治理系统规划总表.....	85
三、 污水量预测.....	10	十八、 附表 18 大桥江村乡农村生活污水治理系统规划总表.....	87
<b>第五章 农村生活污水处理设施建设规划</b> .....	<b>10</b>		
一、 治理设施建设基本要求.....	10		
二、 污水排放标准.....	11		
三、 村庄分类及治理方式.....	11		
四、 污水收集与处理.....	13		
五、 处理设施规划布局.....	17		
六、 现有设施提升改造.....	17		
<b>第六章 投资估算与资金筹措</b> .....	<b>20</b>		
一、 工程建设实施安排.....	20		
二、 投资估算.....	21		
三、 资金筹措.....	21		
<b>第七章 污水处理设施运维管理规划与实施保障措施</b> .....	<b>22</b>		
一、 运维管理.....	22		

## 第一章 规划总则

### 一、规划背景

一直以来，农村生活污水治理就是国家政策的重点关注方向，国家先后出台了很多相关政策。2018年，中央一号文件对实施乡村振兴战略进行了全面部署，首次将农业农村工作上升为国家战略，作为农村人居环境治理的重要内容之一，农村生活污水治理的重要性提升到了一个新高度。

全面推进农村生活污水治理，是人居环境治理、保护生态环境、促进农村节能减排、提高农民生活品质的重要途径；是贯彻落实习近平总书记关于农村生活污水治理的重要指示精神和《乡村振兴战略规划》《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》要求的重要内容；是深化美丽乡村建设、提升农民群众生活品质的必要举措；是贯彻“绿水青山就是金山银山”发展理念、建设美丽湖南的具体行动，也是推进乡村振兴战略亟待攻克的阻碍。

规划依据生态环境部《县域农村生活污水治理专项规划编制指南(试行)》和湖南省生态环境厅《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》、《湖南省农村生活污水治理技术指南(试行)》的相关要求，针对麻阳县农村生活污水治理中存在的问题，围绕确保农村生活污水治理设施按标准建设和正常运转，持续发挥“削减污染物排放、改善农村水环境”功效的基本目标，重点对麻阳县农村生活污水治理设施的建设和运维管理进行了合理规划，为后续的具体实施提供引导和规定。

### 二、指导思想

以习近平生态文明思想为指导,认真贯彻落实党的十九大提出的“乡村振兴战略”重大决策部署,按照党中央、国务院关于改善农村人居环境有关要求,梯次推进农村生活污水治理。结合湖南农村特点,积极探索符合湖南农村特点的、可复制、可推广的农村生活污水治理模式,全面提高全省农村人居环境质量,加快补齐农村发展短板,为决胜全面建成小康社会、建设富裕幸福的现代化湖南作出贡献。

## 三、编制依据

### 1. 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2016年7月2日修正);
- (2) 《中华人民共和国城乡规划法》(2019年4月23日修正);
- (3) 《中华人民共和国水法》(2016年7月2日修正);
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月27日修正);
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修正);
- (6) 《中华人民共和国水土保持法实施条例》(2011年1月8日修正);

### 2. 技术规范标准

- (1) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (2) 《农用污泥污染物控制标准》(GB4284-2018);
- (3) 《农村户 厕卫生规范》(GB19379-2012);
- (4) 《室外排水设计规范》(GB50014-2006)(2016年版);
- (5) 《城市给水工程规范》(GB50282-2016);
- (6) 《城市排水工程规范》(GB50318-2017);
- (7) 《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质》(GB/T23486-2009);
- (8) 《村庄整治技术标准》(GB/T50445-2019);
- (9) 《农村生活污水处理工程技术标准》(GB/T51347-2019),自2019年12月1日起实施;
- (10) 《镇(乡)村排水工程技术规程》(CJJ124-2008);
- (11) 《农村生活污染控制技术规范》(HJ574-2010);
- (12) 《含油污水处理工程技术规范》(HJ580-2010);
- (13) 《人工湿地污水处理工程技术规范》(HJ2005-2010);
- (14) 《生物接触氧化法工程技术规范》(HJ2009-2011);
- (15) 《生物滤池法工程技术规范》(HJ2014-2012);
- (16) 《户用生活污水处理装置》(CI/T441-2013);
- (17) 《污水自然处理工程技术规范》(CJJT54-2017);

(18)《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB43/1665-2019),于2020年3月31日起施行;

(19)《农村生活污水处理项目建设与投资指南》(环发(2013)130号);

(20)《县(市)域城乡污水统筹治理导则(试行)》(建村(2014)6号);

### 3. 相关的政策文件

(1)《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发[2015]17号);

(2)《中共中央 国务院关于实施乡村振兴战略的意见》(中发[2018]1号);

(3)《中共中央办公厅 国务院办公厅关于印发〈农村人居环境整治三年行动方案〉的通知》(中办发[2018]5号);

(4)《中央农村工作领导小组办公室、农业农村部、生态环境部、住房城乡建设部、水利部、科技部、国家发展改革委、财政部、银保监会关于推进农村生活污水治理的指导意见》(中农发[2019]14号);

(5)《生态环境部 农业农村部〈关于印发农业农村污染治理攻坚战行动计划〉的通知》(环土壤[2018]143号);

(6)《关于印发〈县域农村生活污水治理专项规划编制指南(试行)〉的通知》(环办土壤函[2019]756号);

(7)《关于推进农村黑臭水体治理工作的指导意见》(环办土壤[2019]48号);

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

(9)《关于印发(农村黑臭水体治理工作指南(试行)〉的通知》(环办土壤函[2019]826号);

(10)《洞庭湖生态环境专项整治三年行动计划(2018-2020年)》(湘政办发[2017]83号);

(11)《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020年)》(湘政发[2018]17号);

(12)《湖南省农村人居环境整治三年行动实施方案(2018-2020年)》(湘办发[2018]24号);

(13)《关于推进农村生活污水治理的实施意见》(湘农联[2019]106号);

(14)《湖南省乡村振兴战略规划(2018-2022年)》(湘发[2018]17号);

(15)《湖南省乡镇污水处理设施建设四年行动实施方案(2019-2022年)》(湘政办发[2019]43号);

(16)《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》(湘环办[2020]40号)

(17)《湖南省农村生活污水治理技术指南(试行)》(湘环办[2020]40号)

### 4. 相关规划及资料

(1)麻阳县各乡镇总体规划

(2)麻阳县各乡镇排水专项规划

(3)饮用水源保护区划分技术报告

(4)麻阳县饮用水水源保护区调整报告

(5)麻阳县水资源公报

(6)《麻阳苗族自治县县城排水专项规划(2010-2020年)》

(7)《麻阳苗族自治县县城总体规划(2006-2020年)》(修订版)

(8)《麻阳苗族自治县乡镇污水处理工程可行性研究报告》

(9)麻阳县三调数据

(10)其他相关资料

### 四、规划原则

(1)科学规划,统筹安排:以省和各市(州)总体规划为先导,并与各类专项规划有机衔接,充分考虑城乡统筹发展布局、经济发展状况、环境功能区划、环境容量和人口分布等因素,以问题为导向,坚持“源头减量、资源利用、分类就地处理,适度集中治理与纳管处理”的治理思路,科学规划和统筹安排农村生活污水治理工作。

(2)突出重点,梯次推进:坚持短期目标与长远规划相结合,在各地城乡发展现状基础上,充分考虑各地水环境治理的需求,并结合地区经济发展水平差异,合理确定治理目标。通过“一次规划、梯次推进”方式全面推进农村生活污水治理。

(3)因地制宜,分类治理:综合考虑生态环境敏感程度、接纳水体环境容量、村庄自然禀赋和人口聚居程度,科学确定治理方式。靠近城镇、有条件的村庄,优先纳入城镇污水管网统一处理;居住分散、地形地貌复杂的村庄,优先采用分散处理与资源化利用的治理方式;人口集聚、利用空间不足、经济条件较好的村庄,采取集中治理达标排放的治理方式。

(4)建管并重,长效运行:坚持建设与运维并重,建立和完善农村生活污水治理设施运维机制,确保农村生活污水治理设施稳定正常运行,最大化发挥农村生活污水治理设施功能。鼓励规

模化、专业化、社会化建设和运行管理;探索建立集中供水村庄污水处理受益农户付费制度和多元化的运行保障机制。

(5) 经济实用，易于推广：充分考虑各地经济发展水平和技术人员配备的可行性，结合当前主要治理技术及各地已建设施运行状况，综合评判农村生活污水治理的环境效益、经济效益和社会效益，选择技术成熟、经济实用、管理方便、运行稳定的治理途径和工艺技术。

(6) 政府主导，社会参与：地方政府在农村生活污水治理上承担主体责任，需加大财政资金投入力度，引导农民以投工投劳等方式参与设施建设、运行和管理，引进政府和社会资本合作(PPP)等方式，引导企业和金融机构积极参与，推动农村生活污水第三方治理。

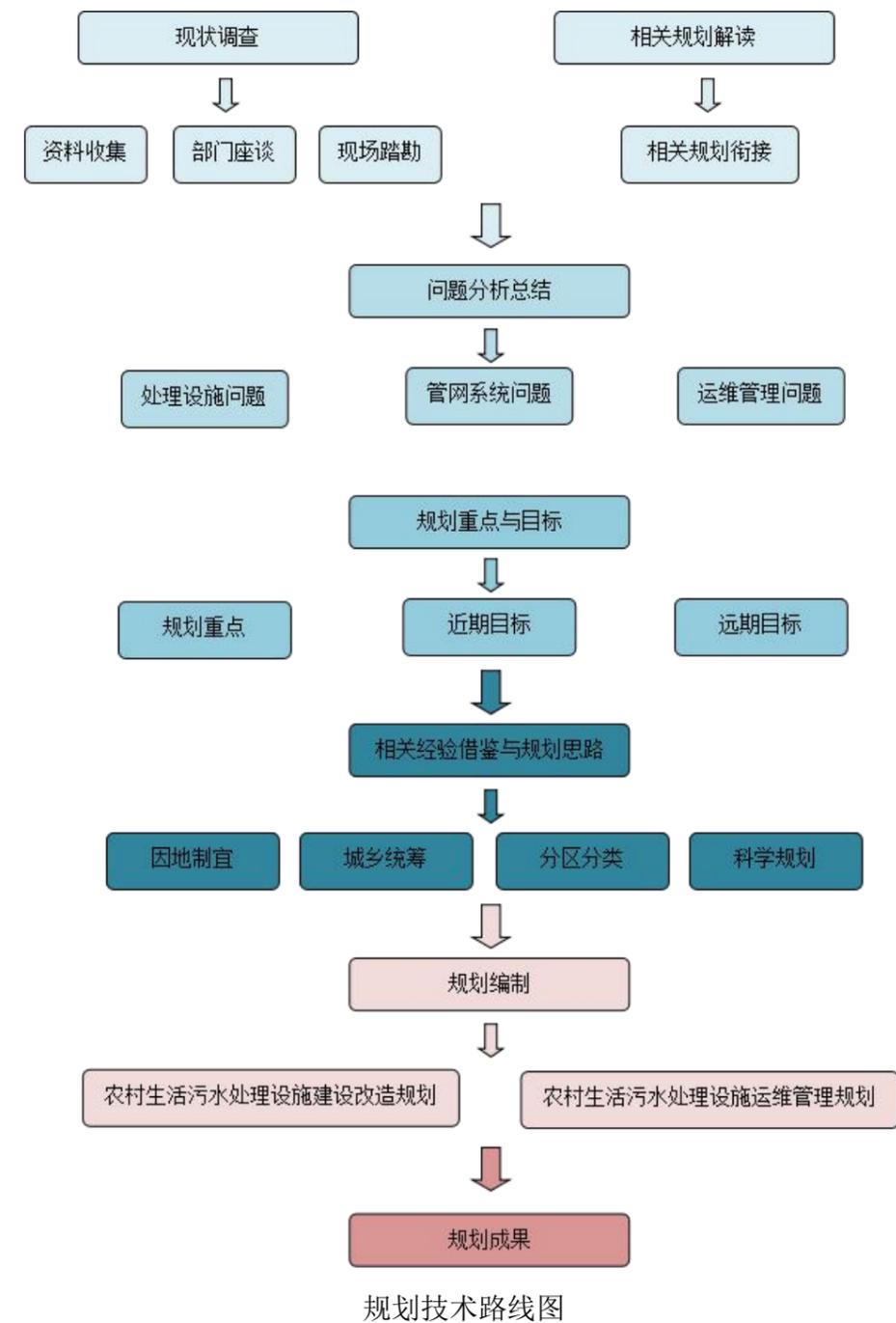
## 五、规划内容

(1) 农村生活污水处理设施建设规划：根据农村生活污水治理的现状水平，结合相关规划、人口规模、发展水平，充分考虑村庄地形、集聚规模及规划用地布局等因素，合理的规划农村生活污水处理设施。

(2) 农村生活污水处理设施运维管理规划：分析现有的运维管理模式，总结运维管理的困难及制约因素，对农村生活污水的治理提出切实有效的运维管理规划。

## 六、技术路线

规划从麻阳县农村生活污水治理现状出发，充分考虑农村生活污水处理现状存在的问题，结合区域发展趋势，通过对现状特征分析和已有规划的分析，在多系统融合分析的前提下，形成本次的农村生活污水处理设施建设规划与农村生活污水处理设施运维管理规划。



## 七、规划范围

本规划范围为麻阳县除中心城区和建制镇建成区范围外的全部自然村(村民小组)和乡村集镇、集中居民点。具体范围详见下表。

规划涉及乡镇、村庄范围详细表

序号	乡镇名称	行政村名称
1	高村镇 (31)	漫水社区(8组、11-20组)、马南社区(8、13、14组)、学里社区(一区)、逢爷社区(上鱼子溪、下鱼子溪、中鱼子溪)、大力林村(1、2组)、龙池村、洲上村、车头村、绿溪口村、大比坳村、土潭村、兴隆湾村、富田坳村、栗坪村、大塘村、通溪村、通灵溪村、袁郊村、水漫溪村、枫木林村、兰丝坳村、大溪桥村、陶伊村、白羊村、谷达坡村、营盘村、竿子溪村、仓屋村、胡家村、中寨坪村、黄连冲村
2	吕家坪镇 (9)	吕家坪社区(6-17组)、姚潭村、桐木村、首座田村、山跃村、向阳村、太平溪村、九曲湾村、茶溪村
3	锦和镇 (22)	西街社区(6-9组)、东街社区(3-11组)、楠木村村、新场村、轻土村、尚坪村、河湾村、兰家坪村、姚家庄村、黄家团村、官庄村、十八岩村、大湾村、黄土田村、官村村、岩口山村、柑子园村、长潭村、长潭溪村、碰溪村、鱼尾村、楠村村
4	江口墟镇 (11)	江口社区(3组、9-11组)、黄泥溪村、公馆村、齐天坪村、羊合坳村、石眼潭村、陈家湾村、田家湾村、牙溪村、骆子村、大禾田村
5	郭公坪镇 (13)	郭公坪村(1-2组、9-21组)、官东村、江家溪村、长寿谷村、岩大门村、小坡村、冯家坳村、报木山村、双竹坡村、川岩坪村、杜庄村、喇叭溪村、米沙村
6	兰里镇 (14)	高坪村(7组)、江坪村、黄岩溪村、苍冲村、岩寨村、锦江村、花园村、新营村、兰生村、栎木村、所住村、青山村、大华坪村、塘里村
7	岩门镇 (13)	岩门村(8组)、双冲村、新坪村、玳瑁坡村、黄双冲村、毛冲村、岩门村、大路坳村、平原村、团山村、高公冲村、白泥田村、岩田坡村
8	尧市镇 (15)	拖冲社区、高洲坪村、卜罗坪村、马山潭村、桥冲村、保洞溪村、马江口村、柑子坪村、大坪村、小江村、大禾塘村、大王村、大酉村、现合村、黄坳村
9	隆家堡乡 (9)	三角坳村、程禾溪村、步云坪村、隆家堡村、房家庄村、勾坳村、黄溪村、塘头山村、木架洲村
10	兰村乡 (10)	椒林村、兰村村、岩山岔村、岩坳村、龙盘村、坳田村、望远村、桐古坳村、泥溪坳村、大坳村
11	谭家寨乡 (8)	宋家湾村、弄里村、楠木桥村、腾紫坪村、咸池坳村、梅场村、跃坪村、乌林溪村
12	板栗树乡 (9)	武岩村、地亭溪村、板栗树村、枣子喇叭村、新寨村、冲天坳村、江溪村、盐井村、大辽村
13	石羊哨乡 (8)	松溪坪村、石羊哨村、新溪村、通达林村、岩落寨村、洞溪村、谭公冲村、李家村
14	黄桑乡 (12)	黄桑村社区、桃花村、旧县村、湖池村、郑家潭村、空石溪村、军田村、石婆田村、岩湾村、老冲村、大塘村、亲爱村
15	和平溪乡 (7)	和平溪村、大坡村、株木村、大溪村、珠宝寨村、毛坪村、金溪村
16	文昌阁乡 (9)	文昌新村、文西新村、皮林村、西皮溪村、罗家冲村、黄土坡村、坳头坪村、祖冲村、雷司坪村
17	舒家村乡 (6)	舒家村村、狮子湾村、长坡山村、红冬潭村、丁家村、张公坡村
18	大桥江乡 (6)	豪侠坪村、杨柳坡村、西冲湾村、洞塘溪村、石坳溪村、大桥江村

## 八、规划年限

现状基准年 2019 年，近期规划至 2025 年，远期规划至 2030 年，远景展望至 2035 年。

## 九、规划目标

### 1. 近期目标

麻阳县域农村生活污水治理设施(包括资源化利用)覆盖的行政村比例达到 50%左右，农村生活污水治理设施(包括资源化利用)覆盖的农户比例达到 28%左右。

### 2. 远期目标

麻阳县域农村生活污水治理设施(包括资源化利用)覆盖的行政村比例达到 85%左右，农村生活污水治理设施(包括资源化利用)覆盖的农户比例达到 58%左右。

## 第二章 城市概况及相关规划解读

### 一、麻阳县概况

#### 1. 地理位置

麻阳苗族自治县位于湖南省西部边陲、湘西南部、怀化市西北部，雪峰山与武陵山脉之间。东起吕家坪镇荒田冲，西止郭公坪乡半坡田的跑马山，长 66 公里；南起尧市镇现合村，北止板栗树乡地亭溪，宽 55 公里，总面积 1568.19 平方公里。东连辰溪、南接芷江怀化、西与贵州铜仁毗邻、北与湘西自治州凤凰县、泸溪县接壤、是贵州高原走向江南丘陵的交通要冲。麻阳交通便捷，区位优势比较明显。枝柳和渝怀两条铁路主干线途经境内，209 国道、308 省道和包茂高速公路交汇于县城。

#### 2. 行政区划

1996 年，麻阳苗族自治县辖 6 镇 18 乡：高村镇、锦和镇、岩门镇、江口墟镇、兰里镇、吕

家坪镇；拖冲乡、尧市乡、文昌阁乡、长潭乡、郭公坪乡、谭家寨乡、石羊哨乡、舒家村乡、大桥江乡、隆家堡乡、板栗树乡、和平溪乡、黄双乡、高村乡、兰村乡、栗坪乡、谷达坡乡、绿溪口乡。

2015年11月25日，省民政厅（湘民行发79号）批复同意：绿溪口乡、栗坪乡、谷达坡乡、高村镇建制合并设立高村镇。长潭乡、锦和镇建制合并设立锦和镇。拖冲乡、尧市乡建制合并设立尧市镇。调整后，全县辖8个镇、10个乡：高村镇、锦和镇、江口墟镇、岩门镇、兰里镇、吕家坪镇、尧市镇、郭公坪镇、文昌阁乡、大桥江乡、舒家村乡、隆家堡乡、谭家寨乡、石羊哨乡、板栗树乡、兰村乡、和平溪乡、黄桑乡。

### 3. 地质地貌

麻阳境内南北西三面群山屏列、地势较高，中部较低，朝东倾斜开口，呈笕箕状。海拔最高1405米（西晃山），最低130米。以丘陵为主，平、岗、山原兼有。平原分布于锦江及其支流沿岸，阳光充足，土壤肥沃，系县内主要产粮区；丘陵分布较广，纵横交错于各乡镇之间，层层梯田，柑桔遍野；岗地分布于平原与丘陵的交接地带，分割零乱，呈馒头状，是经济作物主体地带；山原分布于南、西、北三面边缘，峰峦起伏，林木茂密。

### 4. 气候环境

麻阳属亚热带季风气候，四季分明，春季，始于3月11日，止于5月20日，71天左右。夏季，始于5月21日，止于9月28日，131天左右。秋季，始于9月29日，止于11月24日，57天左右。冬季，始于11月25日，止于3月10日，106天左右。年平均气温17.3℃。7月最热，为24.6-33.0℃，1月最冷，为2.9-8.8℃。雨量充沛，年平均降雨量1256.7mm，年平均日照时数1334.9小时，无霜期255天，非常适宜于动、植物生长。

麻阳的自然灾害主要有旱、水、风、雹、冰冻、寒潮、寒露风等灾害。旱、水灾害较多。由于麻阳是湖南的少雨区，降水时空分布不均，暴雨过于集中，干旱是主要灾害，几乎每年都有。水灾，包括洪灾或涝灾（多同时发生），为次自然灾害。

## 二、相关规划回顾

### 1. 各乡镇排水专项规划

#### 1.1 乡镇污水处理厂规模

各乡镇污水规模预测表

序号	镇区(集镇)	片区名称	预测污水量 (m <sup>3</sup> /d)		设计规模 (m <sup>3</sup> /d)	
			近期 (2025)	远期 (2035)	近期 (2025)	远期 (2035)
1	江口墟镇	江口墟镇污水处理厂	819.27	1492.29	800	1600
2	兰里镇	兰里镇污水处理厂	1148.98	2278.30	1200	2400
3	岩门镇	岩门镇污水处理厂	199.82	432.88	300	500
4	吕家坪镇	吕家坪镇污水处理厂	769.32	1253.07	800	1400
5	铜矿社区	铜矿社区污水处理厂	269.76	375.92	300	400
6	黄桑乡	黄桑乡污水处理厂	539.52	763.23	600	800
7	和平溪乡	和平溪乡污水处理厂	229.80	318.96	300	400
8	兰村乡	兰村乡污水处理厂	109.90	159.48	200	300
9	隆家堡乡	隆家堡乡污水处理厂	659.42	934.10	700	1000
10	板栗树乡	板栗树乡污水处理厂	239.79	341.75	300	500
11	石羊哨乡	石羊哨乡污水处理厂	159.86	227.83	200	300
12	谭家寨乡	谭家寨乡污水处理厂	269.76	375.92	300	500
13	舒家村乡	舒家村乡污水处理厂	359.68	501.23	400	600
14	大桥江乡	大桥江乡污水处理厂	419.63	592.36	500	600
15	文昌阁乡	文昌阁乡污水处理厂	399.65	569.58	400	600
16	郭公坪乡	郭公坪乡污水处理厂	659.42	934.10	700	1000
17	尧市乡	尧市乡污水处理厂	919.19	1366.98	1000	1500
18	合计				9000	14400

#### 1.2 污水处理工艺选择及出水水质

序号	名称	处理工艺	出水水质
1	兰里镇、尧市镇	污水处理采用“预处理+改良型AA/O+精密过滤系统+紫外消毒工艺，污泥经脱水至60%以下后送入填埋场处置。	一级A标准
2	其它乡镇	AA/O一体化成套设备。	一级A标准

## 2. 麻阳县乡镇级千吨万人集中式水源保护区划分方案

麻阳县乡镇级千吨万人集中式水源保护区明细表

序号	保护区名称	类型	水厂名称	服务城镇	保护级别	保护区范围	
						水域	陆域
1	麻阳县黄桑乡辰水饮用水水源保护区	河流型	黄双水厂	黄桑乡黄桑村等11个村	一级	取水口上游330米至下游33米的河道水域。	一级保护区水域边界沿岸纵深10米、不超过G354国道迎水侧路肩。
					二级	一级保护区水域上边界上溯670米、下边界下延67米的河道水域。	一、二级保护区水域边界沿岸纵深50米、不超过G354国道背水侧路肩（一级保护区陆域除外）。
2	麻阳县江口墟镇青山水库饮用水水源保护区	湖库型	江口墟水厂	江口墟集镇等5个村	一级	水库水域。	一级保护区水域边界外200米、不超过大坝迎水侧坝顶、道路迎水侧路肩和第一重山脊线。
					二级	/	水库汇水区域（一级保护区陆域除外）。
3	麻阳县锦和镇辰水饮用水水源保护区	河流型	锦和水厂	锦和集镇等6个村	一级	取水口上游330米至下游33米的河道水域。	一级保护区水域边界沿岸纵深10米、不超过S332省道迎水侧路肩。
					二级	一级保护区水域上边界上溯670米、下边界下延67米的河道水域。	一、二级保护区水域边界沿岸纵深50米、不超过S332省道和楠木村村道背水侧路肩（一级保护区陆域除外）。
4	麻阳县兰里镇雄英水库饮用水水源保护区	湖库型	兰里水厂	兰里集镇等6个村	一级	水库水域。	一级保护区水域边界外200米、不超过大坝迎水侧坝顶、道路迎水侧路肩和第一重山脊线。
					二级	/	水库汇水区域（一级保护区陆域除外）。
5	麻阳县高村镇花岩坪水库饮用水水源保护区	湖库型	高村栗坪水厂	高村镇中寨坪村等共6个村	一级	水库水域。	一级保护区水域边界外200米、不超过大坝迎水侧坝顶、道路迎水侧路肩和第一重山脊线。
					二级	/	水库麻阳境内的汇水区域（一级保护区陆域除外）。
6	麻阳县谭家寨乡文革水库饮用水水源保护区	湖库型	谭家寨水厂	谭家寨乡弄里村等共7个村	一级	水库水域。	一级保护区水域边界外200米、不超过大坝迎水侧坝顶、道路迎水侧路肩和第一重山脊线。
					二级	/	水库麻阳境内汇水区域（一级

序号	保护区名称	类型	水厂名称	服务城镇	保护级别	保护区范围	
						水域	陆域
				个村			保护区陆域除外）。
7	麻阳县文昌阁乡西皮溪饮用水水源保护区	河流型	文昌阁水厂	文昌阁乡文昌新村等共6个村	一级	取水口上游330米至下游33米的河道水域。	一级保护区水域边界沿岸纵深10米。
					二级	一级保护区水域上边界上溯至源头、下边界下延67米的河道水域。	一、二级保护区水域边界沿岸纵深50米（一级保护区陆域除外）。
8	麻阳县大桥江乡曲水溪饮用水水源保护区	河流型	大桥江杨柳坡水厂	大桥江乡杨柳坡村等共13个村	一级	取水口上游330米至下游33米的河道水域。	一级保护区水域边界沿岸纵深10米。
					二级	一级保护区水域上边界上溯670米、下边界下延67米的河道水域。	一、二级保护区水域边界沿岸纵深50米（一级保护区陆域除外）。
9	麻阳县岩门镇豪洛溪饮用水水源保护区	河流型	岩门代远水厂	岩门集镇等5个村	一级	取水口上游330米至下游33米的河道水域。	一级保护区水域边界沿岸纵深10米、不超过G209国道迎水侧路肩。
					二级	一级保护区水域上边界上溯670米、下边界下延67米的河道水域。	一、二级保护区水域边界沿岸纵深50米、不超过G209国道背水侧路肩（一级保护区陆域除外）。

## 3. 麻阳县千人以上农村供水工程水源地摸底调查表

麻阳县千人以上农村供水工程水源地摸底调查表

序号	工程名称	设计供水规模 (m <sup>3</sup> /d)	水源名称及水源地取水口位置	水源类型	是否划定水源保护区或保护范围	水质类别
1	岩门水厂	492	锦江河岩门段	河流	是	II类
2	和平溪乡集中供水工程	900	和平溪金溪村跃进水库	水库	是	II类
3	板栗树乡大龙集镇供水工程	640	板栗树乡地亭溪村云峰水库	水库	否	II类
4	郭公坪乡供水工程	540	郭公坪镇冯家垅村川岩堰水库	水库	是	II类
5	尧市乡集中供水工程	630	尧市镇沟水溪村沟水溪	沟溪	是	II类
6	和平溪乡竹子青村集中供水工程	464	和平溪乡大坡村（原竹子青村）羊泥田水库	水库	否	II类
7	麻阳铜矿供水工程	413	锦江河吕家坪镇太平溪村段	河流	是	II类
8	板栗树乡盐井村联村供水工程	290	板栗树乡板栗树村凉水冲水库	水库	否	II类

9	郭公坪镇官东村供水工程	201	郭公坪镇官东村杨家湾水源	引泉	否	II类
10	尧市镇春木山集中供水工程	210	尧市镇原柿子坪村亭寨岭、星冲垅水源	引泉	否	II类
11	尧市镇拖冲村饮水工程	200	尧市镇拖冲村沟溪水	沟溪	否	II类
12	高村镇白羊村1-4组供水工程	102	两叉垅水源	水库、引泉	否	II类
13	谷达坡土潭村供水工程	105	高村镇谷达坡土潭村沟溪水	沟溪	是	II类
14	谷达坡乡镇集中供水工程	100	高村镇谷达坡村沟溪水	沟溪	是	II类
15	吕家坪镇茶溪村供水工程	195	吕家坪镇茶溪村山泉水	引泉	否	II类
16	石羊哨乡集镇供水工程	100	石羊哨乡集镇附近打井	机井	否	II类
17	大比坳村安全饮水巩固提升工程	93	高村镇大比坳村（原火马坳村）援坳山塘	塘坝	否	II类
18	板栗树乡地亭溪村饮水安全巩固提升工程	69	板栗树乡地亭溪村八斗山溪水	沟溪	否	II类
19	板栗树乡新寨村饮水安全巩固提升工程	96	板栗树乡地亭溪村（原楠木底村）二支号水库	水库	否	II类
20	谭家寨乡竹子坳村安全饮水工程	300	谭家寨乡楠木桥村文革水库	水库	否	II类
21	郭公坪镇双竹坡村供水工程	97	郭公坪镇双竹坡村山喇溪水源（黄沙溪）	沟溪	否	II类
22	石羊哨乡谭公冲村村供水工程	125	石羊哨乡谭公冲村犀牛塘水源	沟溪	否	II类
23	兰里镇岩寨村供水工程	162	兰里镇岩寨村林子坑水源	溪沟	否	II类
24	尧市镇黄连坡水库集中供水工程	960	尧市镇卜罗坪村大溪院子黑眼溪	溪沟	否	II类

#### 4. 麻阳县水资源公报

##### 4.1 水质管理目标

辰水流域有一级水功能区划有六个：

一是辰水黔湘缓冲区：起于怀化市麻阳县黔湘省界处，止于怀化市麻阳县郭公坪乡米沙村，全长 2.8 公里，该段位于沅水一级支流辰水的怀化市麻阳县境内的上游区，是贵州入境的缓冲区，现状水质为 III 类，2015 年和 2020 年水质管理目标均为 III 类。

二是辰水麻阳保留区：起于怀化市麻阳县郭公坪乡米沙村，止于麻阳县马颈坳电站大坝，全长 62.1 公里，位于沅水一级支流辰水的怀化市麻阳县境内的上游区，开发利用程度不高，现状水质为 III 类，2015 年和 2020 年水质管理目标均为 III 类。

三是辰水麻阳开发利用区：起于怀化市麻阳县马颈坳电站大坝，止于怀化市麻阳县绿溪口乡陶伊村，全长 16.5 公里，该段位于沅水一级支流辰水的怀化市麻阳县境内的县城及附近区域，开发利用程度较高，现状水质为 III 类，其中二级区划两个：一是辰水麻阳饮用水源区，起于怀化市麻阳县马颈坳电站大坝，止于怀化市麻阳县城锦江大桥，全长 8.2 公里，现状水质为 III 类，2015 年和 2020 年水质管理目标均为 II 类，急需进行保护性开发；二是辰水麻阳工业用水区，起于怀化市麻阳县城锦江大桥，止于怀化市麻阳县绿溪口乡陶伊村，全长 8.3 公里，现状水质为超 III 类，2015 年和 2020 年水质管理目标均为 III 类。

四是辰水麻阳保留区：起于怀化市麻阳县绿溪口乡陶伊村，止于辰溪县辰水河口，全长 54.9 公里，位于沅水一级支流辰水的下游及入沅水干流的区域，现状水质为 III 类，2015 年和 2020 年水质管理目标均为 III 类。

五是白泥江麻阳保留区：起于怀化市麻阳县石羊哨乡松溪坪村，止于怀化市麻阳县高村镇龙池村，全长 21.6 公里，该段位于辰水一级支流白泥江的怀化境内的上游和中游区，现状水质为 III 类，2015 年和 2020 年水质管理目标均为 III 类。

六是白泥江麻阳开发区（即二级区划白泥江麻阳饮用水源区）：起于怀化市麻阳县高村镇龙池村，止于白泥江入辰水河口，全长 5.2 公里，该段位于辰水一级支流白泥江的怀化境内的下游，开发利用程度较高，现状水质为 III 类，2015 年和 2020 年水质管理目标均为 II 类，急需进行保护性开发。

### 第三章 现状评价

#### 一、水环境现状

麻阳历有“松柏参天无尽头，山高水清常年流”之称。境内有大小溪河 287 条，流域面积 1500 多平方公里。各溪河都汇入辰水（锦江）。辰水（锦江）横贯东西，流经 13 个乡镇，至辰溪县城注入沅水，境内长 126 公里。全县地表水径流量多年平均为 52.27 亿立方米，水能理论蕴

藏量达 109061 万千瓦。可开发量达 65897 万千瓦，占河流理论蕴藏量的 60.42%。80 年代，县政府编制辰水（锦江）梯级开发规划，规划分 8 级：铜信溪、锦和、舒家村、江口、马颈坳、高村、江坪、鹅公颈（后改为晓滩），总装机容量 8.545 万千瓦，多年平均发电量 4.1108 亿千瓦时。到 2005 年，已建成锦和、马颈坳水电站，装机容量 2.315 万千瓦，在建的有锦江、铜信溪、江口等；另有其它河流开发建成水电站 19 处，装机 64820 千瓦，全县总装机容量已达 87970 千瓦，年发电量 3 亿千瓦时。

## 二、污水处理现状

### 1. 城镇污水治理现状

目前麻阳县县城已建成一座污水厂，污水处理厂位于县城东北侧洲上村，辰水（锦江）北侧。污水处理厂占地面积 46.2 亩，选用 AA/O 处理+深度处理工艺，设计规模为每日处理 2 万吨污水。县域内其它城镇暂未建成污水处理厂。

### 2. 农村污水治理现状

目前，麻阳县农村污水存在以下几个特点：

#### 1) “黑（水）灰（水）”分离滞后

大部分农户厕所和洗浴间建设在一起，且多为“黑水”与“灰水”混合排出，高浓度的“黑水”与低浓度的“灰水”混合进入化粪池；而化粪池建设容积偏小，无法实现无害化和减量化的目的，同时也影响到“黑水”资源化利用，治理难度大、费用高，化粪池污水直接外排现象较突出。

#### 2) 农村生活污水收集难度大

麻阳县地处山区，农村房屋建设较分散，且缺少规划，随意性强，即使一些聚集度较高的村庄也没有规划相应的污水收集与排水系统，污水收集难度大、建设成本高。从已建污水处理设施污水收集率也能发现，大部分集中收集污水处理设施在设计中按覆盖区域户籍人口设计，但实际运行中能收集进入污水处理设施的污水量严重偏低。

#### 3) 污水治理覆盖率偏低

受资金、技术等方面的影响，麻阳县当前仅对少部分重点区域、试点村庄开展了治理，大部分集中规模村庄和聚集度较低的村庄，尚未开展系统治理。

#### 4) 缺乏完善的长效运维机制、污水处理设施运行正常率低

农村污水治理受益主体付费制度未建立、政府财政支付困难，大部分地区未建立完善的长效运维机制，普遍存在运维责任主体不明确、运行经费无保障等问题，导致集中治理污水处理设施稳定运行率低，建设的设施难于发挥正常的环境效益。

## 3. 农村污水处理设施现状

麻阳县现状农村生活污水集中处理设施极少，十几年前湖南省农村环境整治示范工程试点时，建设了少部分农村污水集中处理设施（处理工艺为厌氧+人工湿地），但因为缺乏管理与设施维护，现状纳污管网破损严重，终端设施基本不能正常运行；近几年麻阳县启动的农村污水治理工作，在兰村、郭公坪等乡镇的下属村庄建设了部分农村污水集中处理设施，现状设施运行情况良好，设施尾水能够达标排放。设施的具体情况见下表：

现状农村生活污水集中处理设施明细表

序号	镇（乡）	行政村	具体位置	集中式污水处理设施数（个）	设计处理规模（吨/日）	现状运行情况	处理工艺	排放标准
1	高村镇	漫水社区	19 组	1	30	正常运行	厌氧池+人工湿地	二级
			5 组	1	30	未正常运行	厌氧池+人工湿地	
2	高村镇	车头村		3	110	未正常运行	厌氧池+人工湿地	
3	高村镇	通灵溪村	4 组	1	250	在建	MBR 一体化处理设备	
			6 组	1	30	正常运行	MBR 一体化处理设备	一级
4	高村镇	龙池村		2	50	未正常运行	厌氧池+人工湿地	
5	高村镇	大塘村		1	50	未正常运行	厌氧池+人工湿地	
6	兰村乡	椒林村	1、2 组	1	30	正常运行	厌氧池+人工湿地	二级
			3、4 组	1	50	正常运行	MBR 一体化处理设备	一级
7	兰村乡	兰村村	2	1	15	正常运行	MBR 一体化处理设备	一级
			3、4 组	1	30	正常运行	MBR 一体化处理设备	一级
8	板栗树乡	枣子喇村	6、7 组	1	30	正常运行	MBR 一体化处理设备	一级
9	岩门镇	平原村		2	95	未正常运行	厌氧池+人工湿地	
10	岩门镇	玳瑁坡村	4、5 组	1	30	正常运行	厌氧池+人工湿地	二级
			1、2、6 组	1	50	正常运行	MBR 一体化处理设备	一级
11	郭公坪镇	长寿谷村	3 组	1	30	正常运行	MBR 一体化处理设备	一级
12	郭公坪镇	岩大门村	1、2 组	1	30	正常运行	MBR 一体化处理设备	一级
13	郭公坪镇	小坡村	1-4 组	1	50	正常运行	MBR 一体化处理设备	一级
			6、8、9 组	1	30	正常运行	MBR 一体化处理设备	一级

序号	镇(乡)	行政村	具体位置	集中式污水处理设施数(个)	设计处理规模(吨/日)	现状运行情况	处理工艺	排放标准
14	谭家寨乡	宋家湾村		2	60	未正常运行	厌氧池+人工湿地	
15	锦和镇	轻土村	4组	1	30	正常运行	厌氧池+人工湿地	二级

### 三、运维管理现状

十几年前湖南省农村环境整治示范工程试点建设的农村污水集中处理设施，因为缺乏管理与设施维护，现状设施基本不能正常运行；近几年麻阳县启动的农村污水治理工作建设的农村集中污水处理设施，每周至少开展1次现场的终端、管网、检查井的巡查养护，按要求对农村污水治理设施（含污水管网、污水处理装置、人工湿地等）进行检查清理、维护、维修等工作，保证其正常运行并做好巡查记录。

对日处理能力30吨以上或受益农户100户以上的终端设施每两个月至少检测1次，对日处理能力10吨至30吨的终端设施每个季度至少检测1次。

## 第四章 污水量预测

### 一、农村人口预测

麻阳县农村外出务工人员比较多，近年来农村常住人口呈下降趋势，但随着农村经济的发展，将不可能持续下降，且节假日外出务工返乡的现状普遍，故采用2019年的户籍人口数与户数作为规划基数，结合农村人口变化与污水治理设施建设的对应关系，暂不考虑人口变化。

2019年麻阳县农村户籍人口表

序号	乡镇名称	现状农村人数(人)	现状农村户数(户)
1	高村镇	54991	12797
2	吕家坪镇	17003	3772
3	锦和镇	27744	6927
4	江口墟镇	14939	3648
5	郭公坪镇	17035	4209

序号	乡镇名称	现状农村人数(人)	现状农村户数(户)
6	兰里镇	24165	5578
7	岩门镇	20179	4863
8	尧市镇	20893	5236
9	隆家堡乡	13251	3201
10	兰村乡	9404	2725
11	谭家寨乡	13073	3372
12	板栗树乡	14581	3189
13	石羊哨乡	11542	3177
14	黄桑乡	19325	4893
15	和平溪乡	15400	3733
16	文昌阁乡	11847	3053
17	舒家村乡	12104	2968
18	大桥江乡	11101	2807
19	总计	328577	73221

### 二、农村生活污水定额

1、根据《农村生活污水处理工程技术标准》(GB/T51347-2019)，农村生活污水排放量应根据实地调查数据确定，可按用水量的40%~80%采用，并充分考虑建筑内部给排水设施水平和排水系统普及程度等因素。对于农村居民生活污水，进入排水系统的污水量很大程度上取决于供水的用途与污水收集系统的完善程度。

农村居民日用水量参考值和排放系数表

序号	村庄类型	定额值(L/人·日)
1	有水冲厕所，有淋浴设施	100~180
2	有水冲厕所，无淋浴设施	60~120
3	无水冲厕所，有淋浴设施	50~80
4	无水冲厕所，无淋浴设施	40~60
排放系数取用水量的40%~80%		

2、根据《湖南省用水定额》(DB43/T388-2014)、《农村生活污水处理工程技术标准》(GB51347-2019)有关规定，并结合湖南省农村居民用排水实际，《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》确定四大板块、三类县用水定额和排放系数推荐值。

湖南省四大板块、三类县用水定额和排放系数推荐值表

序号	板块类别	县(市区)类别	用水定额	排放系数
1	长株潭地区	一类	100	0.75
		二类	95	0.7
		三类	90	0.65
2	洞庭湖地区	一类	100	0.7
		二类	95	0.65
		三类	90	0.6
3	湘南地区	一类	95	0.7
		二类	90	0.65
		三类	85	0.6
4	大湘西地区	一类	95	0.65
		二类	90	0.6
		三类	85	0.55

注：麻阳县属于大湘西地区三类县。

3、根据麻阳水资源条件、各区域经济发展水平和农村现状用排水情况，本次麻阳农村生活污水定额参照下表：

农村生活污水定额选用表

序号	村庄类别	近期污水量定额值(L/人·日)	远期污水量定额值(L/人·日)
1	城郊	50	55
2	平原	45	50
3	山地	40	45

### 三、污水量预测

规划根据各个村庄居民点的特点选取对应污水量指标，计算出近远期的污水量，各乡镇农村生活污水处理量详见下表：

麻阳县农村终端处理污水量预测汇总表

序号	乡镇名称	人口(人)	规划近期污水量	规划远期污水量
			(吨/日)	(吨/日)
1	高村镇	54991	2413	2688
2	吕家坪镇	17003	714	799
3	锦和镇	27744	1113	1252
4	江口墟镇	14939	604	679
5	郭公坪镇	17035	692	777
6	兰里镇	24165	1014	1134

序号	乡镇名称	人口(人)	规划近期污水量	规划远期污水量
			(吨/日)	(吨/日)
7	岩门镇	20179	823	924
8	尧市镇	20893	849	954
9	隆家堡乡	13251	544	610
10	兰村乡	9404	386	433
11	谭家寨乡	13073	549	615
12	板栗树乡	14581	583	656
13	石羊哨乡	11542	462	519
14	黄桑乡	19325	816	912
15	和平溪乡	15400	616	693
16	文昌阁乡	11847	478	537
17	舒家村乡	12104	518	578
18	大桥江乡	11101	460	515
19	总计	328577	13634	15275

## 第五章 农村生活污水处理设施建设规划

### 一、治理设施建设基本要求

1、农户生活污水排放，逐步实现生活污水的有序排放和规范治理，改善农村人居环境，提升村民满意度。

2、所有农户生活污水排放实行雨污分流，未实现雨污分流的农户2025年前需完成改造。

3、采用分散处理与资源化利用模式的农户必须严格做到“黑灰”分离；采用纳管处理与集中治理达标排放模式的农户原则要求做到“黑灰”分离，黑水尽可能就近资源化利用；不能实现“黑灰”分离的必须增加化粪池容积，确保污水实现有效无害化。

4、新建农村住房必须配套建设化粪池，原有未配套化粪池或化粪池建设不符合要求的农户，须根据农村改厕工程安排实施。

5、利用池塘、沟渠等自然水体消纳生活污水的必须确保不形成黑臭水体。

6、人口聚居度高，规划采用集中治理达标排放设施处理生活污水的村庄必须进行工程设计

和科学论证，并建立以第三方运维为主的长效运维机制。

## 二、污水排放标准

根据《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665 - 2019）针对农村生活污水处理设施出水排放去向、受纳水体环境功能和治理规模，农村生活污水处理设施水污染物排放标准分为一级标准、二级标准和三级标准。

本规划根据村庄生活污水处理设施出水排放去向、受纳水体环境功能和治理规模，参照《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665 - 2019）和《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》，确定麻阳县农村生活污水处理设施的排放标准（详见各区域污水排放标准表）。

各区域污水排放标准表

序号	区域位置	处理设施规模	排放标准
1	出水直接排 GB3838 地表水Ⅲ类功能水域（划定的饮用水水源保护区除外）	500m <sup>3</sup> /d(不含)-10m <sup>3</sup> /d(含)时	一级
		10m <sup>3</sup> /d(不含)以下	二级
2	出水直接排入 GB3838 地表水Ⅳ类、Ⅴ类功能水域	500m <sup>3</sup> /d(不含)-10m <sup>3</sup> /d(含)时	二级
		10m <sup>3</sup> /d(不含)以下	三级
3	出水排入村庄附近池塘等水功能未明确的水体时		三级
4	位于饮用水水源一、二级保护区、自然保护区核心区、缓冲区陆域范围以及划定的Ⅲ类水体中游泳区内村庄污水处理后原则上引入保护区外排放，不具备外引条件的，可通过农田灌溉、植树、造林等方式回用，或排入湿地进行二次处理。		

农村生活污水处理设施水污染物排放浓度限值表 单位：mg/L（PH 除外）

序号	污染物项目	一级标准	二级标准	三级标准
1	pH（无量纲）	6—9		
2	悬浮物（SS）	20	30	50
3	化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）	60	100	120
4	氨氮（以 N 计）	5（15） <sup>a</sup>	25（30） <sup>a</sup>	
5	总氮（以 N 计） <sup>b</sup>	20	—	
6	总磷（以 P 计） <sup>b</sup>	1	3	
7	动植物油类 <sup>c</sup>	3	5	

a 括号外数值为水温 >12℃ 时的控制指标，括号内数值为水温 ≤12℃ 时的控制指标。  
b 出水排入封闭水体或超标因子为氮磷的不达标水体时增加的控制指标。  
c 进水含餐饮服务的农村污水处理设施增加的控制指标。

农村生活污水处理后回用于农田、林地、草地等施肥的，应符合施肥的相关标准和要求，不得造成环境污染；农村生活污水处理后回用于农田灌溉的，相关控制指标应满足 GB5084 的规定；农村生活污水处理后回用于渔业的，相关控制指标应满足 GB11607 的规定；农村生活污水处理后回用于景观环境，相关控制指标应满足 GB/T18921 的规定；农村生活污水处理后回用于其它用途的，应执行国家或湖南省相应回用水水质标准。

## 三、村庄分类及治理方式

### 1. 治理村庄分类

根据农村生活污水排放对水环境的影响程度，对不同影响程度的村庄治理要求进行科学规划；同时按照“一次规划、分步实施、全面推进”的工作思路，采用近期和远期相结合，优先环境敏感区、污染严重区，后一般区域的推进原则。根据麻阳县水功能区划的相关要求，全县村庄类型划分的标准如下表：

麻阳县村庄类型划分标准

类型	村庄分类条件
一类	位于饮用水水源一、二级保护区、自然保护区核心区、缓冲区陆域范围内的村庄；生活污水排入水功能区划定的Ⅲ类水体中游泳区的村庄。
二类	生活污水排入水功能区划定的Ⅲ类水体（不包括游泳区）的村庄。
三类	生活污水排入水功能区划定的Ⅳ类、Ⅴ类水体的村庄
四类	生活污水排入未明确水功能区目标水体及其它间接排放的村庄。
五类	生活污水排入已列入国家水质较好湖泊名录的重点湖库等封闭或半封闭水域、氮磷不达标水体的村庄。

### 2. 治理方式

#### 2.1 治理方式选择的基本原则

坚持水生态环境保护目标导向，结合区域水环境功能目标，充分利用农村自然消纳能力，坚持“黑灰分离，资源化利用、就近就地分散治理优先，适度集中处理与纳管处理”的治理思路，以生态措施为主、工程措施为辅，采用集中于分散相结合的处理与资源化利用方式。

#### 2.2 推荐治理方式

根据农村生活污水治理村庄类型，结合《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》有关要求，综合考虑当前农村生活污水治理设施对主要污染物去除效果及排放水质情况，明确各类村庄生活污水治理要求、排放标准，并提出推荐治理方式，其结果具体见下表。

麻阳县各类村庄生活污水治理要求、排放标准及推荐治理方式

类型	对应条件	排放方式	处理规模	排放标准	推荐治理方式
一类	分散居住	不排放	—	—	黑灰分离；黑水、灰水资源化利用
	集中居住、房前屋后缺少消纳土地	间接排放	—	一级	黑灰分离；达标后引出区域外排放或经湿地等间接排放
二类	分散居住	不排放	—	—	黑灰分离；黑水、灰水资源化利用
		排放	—	二级	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分户生态处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量超过 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后有 一定量的消纳土地	排放	大于 20m <sup>2</sup> /d (含)	一级	黑灰分离；黑水分户资源化利用，灰水集中处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量超过 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后缺少消纳土地	排放	大于 20m <sup>2</sup> /d (含)	一级	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量小于 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后有 一定量的消纳土地	排放	小于 20m <sup>2</sup> /d	二级	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量小于 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后缺少消纳土地	排放	小于 20m <sup>2</sup> /d	二级	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放
三类	分散居住	不排放	—	—	黑灰分离；黑水、灰水资源化利用
		排放	—	三级	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分户生态处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量超过 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后有 一定量的消纳土地	排放	大于 20m <sup>2</sup> /d (含)	二级	黑灰分离；黑水分户资源化利用，灰水集中处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量超过 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后缺少消纳土地	排放	大于 20m <sup>2</sup> /d (含)	二级	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量小于 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后有 一定量的消纳土地	排放	小于 20m <sup>2</sup> /d	三级	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量小于 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后缺少消纳土地	排放	小于 20m <sup>2</sup> /d	三级	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放
四类	分散居住	不排放	—	—	黑灰分离；黑水、灰水资源化利用
		排放	—	三级	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分户生态处理达标排放

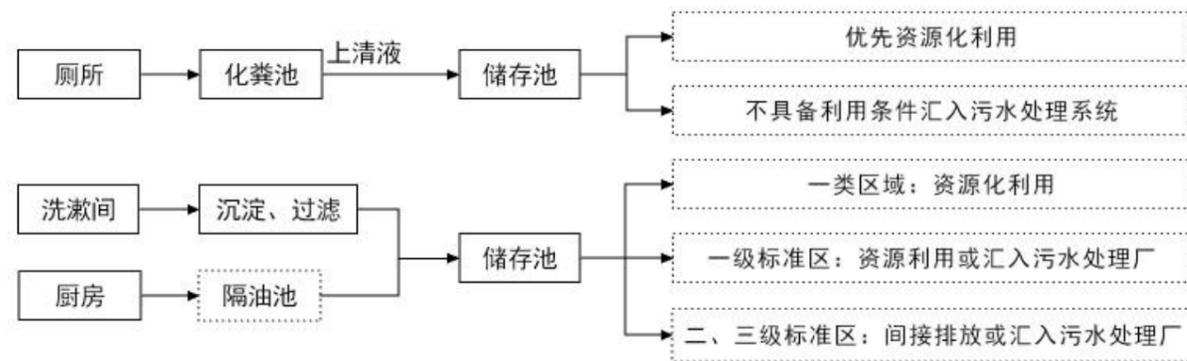
类型	对应条件	排放方式	处理规模	排放标准	推荐治理方式
	集中居住，集中收集污水量超过 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后有 一定量的消纳土地	排放	大于 20m <sup>2</sup> /d (含)	二级	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水集中处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量超过 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后缺少消纳土地	排放	大于 20m <sup>2</sup> /d (含)	二级	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量超过 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后有 一定量的消纳土地	间接排放	大于 20m <sup>2</sup> /d (含)	三级	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水集中处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量超过 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后缺少消纳土地	间接排放	大于 20m <sup>2</sup> /d (含)	三级	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量小于 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后有 一定量的消纳土地	排放	小于 20m <sup>2</sup> /d	三级	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量小于 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后缺少消纳土地	排放	小于 20m <sup>2</sup> /d	三级	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放
五类	分散居住	不排放	—	—	黑灰分离；黑水、灰水资源化利用
	集中居住，集中收集污水量超过 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后有 一定量的消纳土地	排放	大于 20m <sup>2</sup> /d (含)	一级（强化脱氮除磷）	黑灰分离；黑水分户资源化利用，灰水集中处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量超过 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后缺少消纳土地	排放	大于 20m <sup>2</sup> /d (含)	一级（强化脱氮除磷）	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量小于 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后有 一定量的消纳土地	排放	小于 20m <sup>2</sup> /d	一级	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量小于 20m <sup>2</sup> /d；房前屋后缺少消纳土地	排放	小于 20m <sup>2</sup> /d	一级	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放
农村污水处理设施周边区域	农村污水处理设施具备接受能力、具备污水收集条件	优先考虑纳入农村污水处理设施统一处理			
城镇污水处理设施周边区域	城镇污水处理设施具备接受能力、具备污水收集条件	优先考虑纳入城镇污水处理设施统一处理			

## 四、污水收集与处理

### 1. 污水收集系统

#### 1.1 庭院污水自行收集与预处理

农村生活污水进入管网或处理系统前需进行一定程度的预处理，庭院污水收集与预处理系统如下图：



庭院污水自行收集与预处理示意图

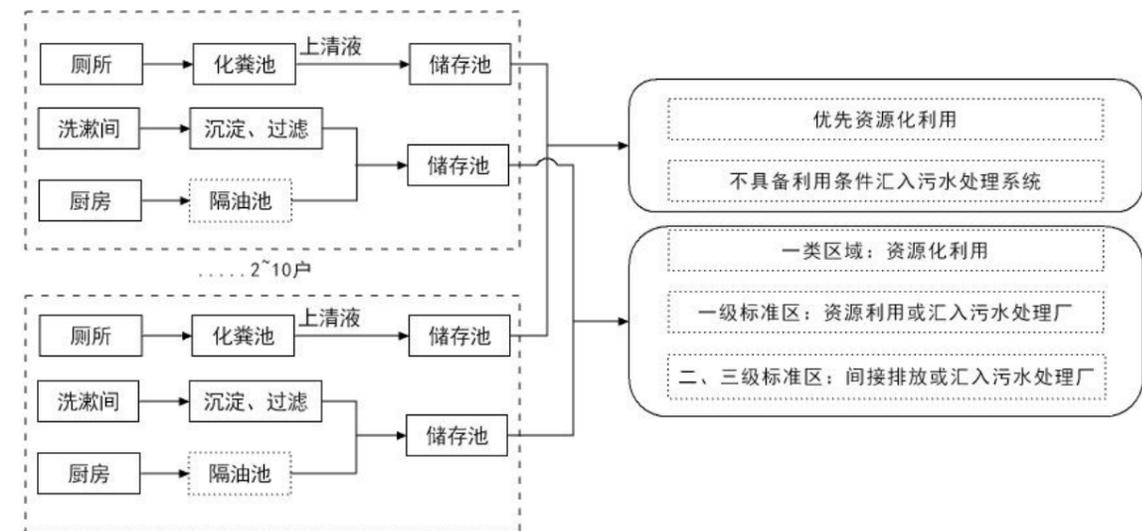
厕所水：采用三级化粪池无害化预处理，经无害化处理后优先就近就地资源化利用，无法资源化利用的部分与灰水一并进入污水处理站（点）进行处理。

洗浴水：采用简单沉淀或过滤的前处理措施。

厨房水：厨房水水量较少、污染物浓度较低，含有少量的油，如涉及“农家乐”经营户必须设置隔油池。

#### 1.2 多户连片污水收集系统

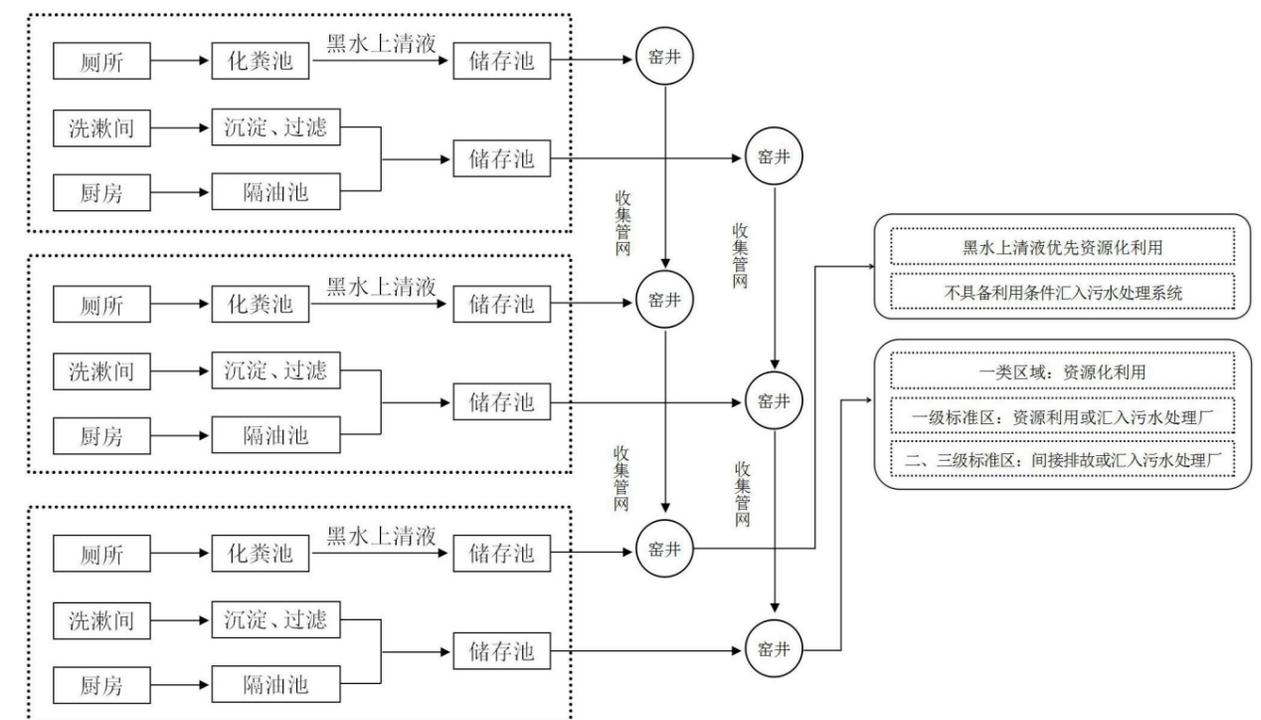
对于相互毗邻的农户，在庭院污水收集的基础上，将各户污水用管道引入污水处理设施。该系统一般污水量不大于  $5\text{m}^3/\text{d}$ ，服务人口通常宜在 5-50 人，服务家庭数宜在 2-10 户或根据农户地理地形位置在 10 户以上的一定范围内。多户连片污水收集系统见下图：



多户连片污水收集系统示意图

#### 1.3 农村聚居区污水收集系统

对于人口相对集中，周边缺少消纳土地的村庄，在庭院污水收集的基础上，将农户污水排至村镇公共排水系统，再排至污水集中处理系统进行处理。依据村庄或村镇的规模或居住人口数量，村庄污水集中收集规模通常为：服务人口 50-5000 人，服务家庭数 10-1000 户，污水收集量  $5-500\text{m}^3/\text{d}$ 。该系统宜在村镇居民居住集中、人口相对密集的村镇采用，此类收集系统适用于整村、联村或新建农村居民小区生活污水收集。农村集聚区污水收集系统见下图：



## 2. 治理模式与工艺

### 2.1 常见农村生活污水处理工艺

#### 2.1.1 AA/O 工艺

AA/O 工艺是厌氧-缺氧-好氧 (Anaerobic-Anoxic-Oxic) 工艺的简称, 具有良好的脱氮除磷效果。厌氧区主要功能是释放磷, 需要碳源和沉淀池含磷污泥回流; 缺氧区功能是反硝化脱氮, 需要碳源和好氧区的硝态氮混合液内回流; 好氧 (曝气) 区功能是去除有机物、硝化和吸收磷, 混合液回流到缺氧区; 沉淀池功能是泥水分离, 污泥一部分回流至厌氧区, 一部分剩余污泥排放 (除磷), 上清液作为处理水排放。

该工艺的特点: ①污染物去除效率高, 运行稳定, 有较好的耐冲击负荷; ②污泥沉降性能好; ③厌氧、缺氧、好氧三种不同的环境条件和不同种类微生物菌群的有机配合, 能同时具有去除有机物、脱氮除磷的功能; ④污泥含磷浓度高, 具有较高的肥效; ⑤运行无须投药, A 段仅需轻缓搅拌, 运行费用低; ⑥脱氮效果受回流比影响较大, 除磷效果则受回流污泥中夹带溶解氧和硝态氮的影响, 因为脱氮除磷效果不可能很高。

目前采用的 AA/O 工艺是一种集成化、模块化的污水生物处理系统, 适用于出水水质要求高、用地紧张的新型农村社区, 以及接入民宿、农家乐等水量大、水质差的生活污水处理系统。在实际运行中常与人工湿地配合使用, 可加强脱氮除磷效果。

#### 2.1.2 厌氧污水处理

厌氧生物处理技术即为在厌氧状态下, 污水中的有机物被厌氧细菌分解、代谢、消化, 使得污水中的有机物含量大幅减少, 同时产生沼气的一种高效的污水处理方式。厌氧处理作为生物处理的一个重要形式, 正在陆续地开发出一系列新的厌氧处理工艺和构筑物, 逐步克服了传统厌氧工艺的缺点, 在理论和实践上取得了很大的进步。常与人工湿地配合使用, 提高出水水质。

该工艺的特点: ①高有机负荷, 节省占地; ②厌氧无需动力, 建设运行成本低; ③剩余污泥产量少且稳定, 可直接用作肥料。

适用范围: 高浓度有机废水, 可作为垃圾渗滤液纳管的预处理单元。由于出水水质相对较低, 不建议单独应用于农村生活污水处理终端。

#### 2.1.3 人工湿地

指用人工构筑成水池或沟槽, 底面铺设防渗漏隔水层, 充填一定深度的基质层, 种植水生植物, 利用基质、植物、微生物的物理、化学、生物三重协同作用使污水得到净化。按照污水流动

方式, 分为表面流人工湿地、水平流人工湿地和垂直流人工湿地。

人工湿地污水处理系统是一个综合的生态系统, 具有如下优点:

①建造和运行费用便宜; ②易于维护, 技术含量低; ③可进行有效可靠的废水处理; ④可缓冲对水力和污染负荷的冲击; ⑤可提供和间接提供效益, 如水产、畜产、造纸原料、建材、绿化、野生动物栖息、娱乐和教育。

但也有不足: ①占地面积大; ②易受病虫害影响; ③生物和水力复杂性加大了对处理机制、工艺动力学和影响因素的认识理解, 设计运行参数不精确, 因此常由于设计不当使出水达不到设计要求或不能达标排放, 有的人工湿地反而成了污染源。

总的来说, 人工湿地污水处理系统是一种较好的废水处理方式, 特别是它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, 因此具有较高的环境效益、经济效益及社会效益, 比较适合于处理水量不大、水质变化不很大、运行维护力量不强的生活污水。在实际运行中常与各类处理工艺配合使用, 作为前端处理设施的尾水处理, 可加强脱氮除磷效果。

#### 2.1.4 膜生物反应器 (MBR)

MBR 工艺是近期发展的一种新型工艺, 将膜置于生物反应器内其通过膜分离来取代二次沉淀池, 甚至取代深度处理工程中的混合反应沉淀池和滤池, 缩短了工艺流程, 减少了占地面积。同时因为 MBR 工艺有较高的污泥浓度, 一般可以等效为 8000~12000mg/L, 是传统活性污泥法污泥浓度的 2-3 倍。污泥浓度越高, 停留时间越短, 整个生物池平面占地越小。但是 MBR 工艺的膜的需定期反冲洗, 定期化学清洗, 设备投资大、运行能耗高, 运行费用较高。

用于取代传统活性污泥法中二次沉淀池和深度处理。由于膜生物反应器可以进行高效的固液分离, 因此它具有传统工艺无法比拟的优点:

(1) 出水水质优良、稳定。固液分离效率高, 分离效果要远远超过沉淀池, 处理后出水水质优良, 稳定。高效的固液分离将废水中的悬浮物质、胶体物质、生物单元流失的微生物菌群与已净化的水分离, 易于实现污水的资源化利用。

(2) 工艺流程短, 占地面积小; 容积负荷高, 进一步减少占地。由于膜的高效分离作用, 不必单独设立沉淀、过滤等固液分离池。处理单元内生物量可维持在高浓度, 使容积负荷大大提高, 同时膜分离的高效性, 使处理单元水力停留时间大大缩短。

(3) 污泥龄长, 污泥排放少, 二次污染小。MBR 膜反应器在高容积负荷、低污泥负荷、长泥龄条件下运行, 剩余污泥排放量约为传统方法的 50%, 减少了污泥处理费用。

(4) 对水质的变化适应力强, 系统抗冲击性强。防止各种微生物菌群的流失, 有利于生长

速度缓慢的细菌（硝化细菌等）的生长，使一些大分子难降解有机物的停留时间变长，有利于它们的分解，从而系统中各种代谢过程顺利进行。

(5) 生物脱氮效果好。SRT（污泥停留时间）与 HRT（水力停留时间）完全分离，有利于增殖缓慢的硝化细菌截留、生长和繁殖，系统硝化效率高；MLSS 浓度高，反硝化基质利用速率高。

(6) 自动化程度高。MBR 由于采用膜技术，大大缩短了工艺的流程并通过先进的电脑控制技术，使设备高度集成化、智能化，是目前为止，国内自动化程度最高的中水回用设备。

但 MBR 技术也存在一定不足：

(1) 膜造价高、使用寿命短，使 MBR 的基建投资高于传统二级生物处理工艺，但目前随着膜技术的发展，膜成本在不断下降，从 2002 年至今，膜成本下降了 70%，并且还在进一步降低。

(2) 容易形成膜污染，混合液中的悬浮污染物、溶解性有机物、微生物在膜表面的沉积以及活性污泥中的纤维、杂物等折叠缠绕都会不同程度上降低膜的通透性；

(3) 运行费用高，能耗、膜的清洗及更换都是导致 MBR 运行费用较高的因素。

## 2.2 治理工艺选择

综合考虑麻阳县农村地区的经济水平、地形地势、污水水质情况、水质要求、后期维护管理情况等各方面情况，同时结合各乡镇现有设施各处理工艺的运行效果等，本规划建议针对不同的出水要求，在现有设施的基础上，根据现场条件，麻阳农村采用“厌氧池+人工湿地技术”、“MBR 一体化处理设备”、“AA/O 一体化设施”和“三级化粪池+资源化利用”四种工艺技术对新增扩面设施进行建设。

针对非农村生活污水，本规划严禁将农家乐、畜禽散养、小作坊等未经预处理或超过处理能力的污水排入治理设施内。对于需接入终端设施内的上述非农村生活污水，需进行有效的预处理，并经设计单位及第三方运维公司验收合格后方可接入农村生活污水治理设施内。

麻阳县规划推荐的农村污水处理技术比较参照表

工艺名称	适用范围	处理效果	优点	缺点
AA/O 一体化设施	适用于麻阳地区乡镇污水处理厂或出水水质要求高、用地紧张的新型农村社区。	可达到 (DB43/1665 - 2019) 一级排放标准	具有同时去除有机物、脱氮除磷的功能，不易发生污泥膨胀，出水水质稳定，运行费用较低	除磷效果难于提高，污泥增长有一定的限度，不易提高；脱氮效果也难于进一步提高，系统较复杂，对日常运维人员专业性要求较高。

工艺名称	适用范围	处理效果	优点	缺点
厌氧池+人工湿地技术	适用麻阳地区集聚规模较小，居住较分散，对出水要求不是很高的村庄	一般可达 (DB43/1665 - 2019) 二级标准；增加污水预处理，运维良好的情况下可达到 (DB43/1665 - 2019) 一级排放标准	一次性投资低，工艺简单，运行费用低	脱氮除磷效果较差，人工湿地易堵，出水难以稳定达标
MBR 一体化处理设备	适用于麻阳地区居住集中且集聚规模很大或位于饮用水源保护区、主要河流湖库周边、主要旅游景区景点周边，对生态环境特别敏感、对进水水质变化大、出水要求高的村庄。	可达到 (DB43/1665 - 2019) 一级排放标准	出水水质优质稳定，剩余污泥产量低(理论上可以实现零污泥排放)，可去除氨氮及难降解有机物，操作管理方便，易于实现自动控制，占地面积小，不受设置场合限制。	设施投入和运营费用较高
三级化粪池+资源化利用	适用于麻阳地区居住分散，集聚规模很小，周边有充足消纳场地的村庄。	不排放尾水	投资和运维费用低、操作简单、方便，可有效实现资源化利用。	运行人力消耗高

## 2.3 治理模式选择原则

治理模式的选择须根据区域自然条件、地形地貌、经济发展水平、村庄集聚规模、水环境功能要求综合考虑，模式选择的基本原则如下：

(1) 城镇周边和邻近城镇污水管网的规划村庄，优先考虑纳管处理。村内有市政污水管道直接穿过、区域生活污水可以依靠重力流直接流入市政污水管管道、距污水处理厂 2km 范围内的村庄，生活污水宜直接纳入城镇污水管网统一集中处理。

(2) 集中收集污水量超过 20m<sup>3</sup>/d、且便于污水收集的村庄，通过技术经济对比和环境影响评价后，宜采用集中式污水处理。

(3) 居住相对分散或管网建设难度较大的规划村庄，可通过构建“黑水、灰水”分离体系，就地就近对单户或多户生活污水进行分类收集后，优先考虑资源化利用。

(4) 位于饮用水水源一、二级保护区、自然保护区核心区、缓冲区陆域范围以及划定的 III 类水体中游泳区内的村庄优先考虑资源化利用；确实无法实现资源化利用的村庄生活污水处理后原则上引入保护区外排放或排入湿地等间接排放。

## 2.4 治理模式选择

规划麻阳县农村生活污水治理模式分为纳管进厂处理模式、集中处理模式和分散处理模式。

麻阳县农村生活污水治理模式占比对照表

	治理模式占比（农户数）		
	纳管处理（%）	分散治理（%）	集中治理（%）
专项规划指导意见推荐值	5	70	25
规划目标值	8.34	57.18	34.48

### 2.4.1 农村生活污水纳管进厂处理规划

结合规划城镇发展布局，将城镇（集镇）周边农村地区生活污水集中收集，纳入城镇（集镇）污水厂统一处理，不仅避免重复投资，而且具有良好的污水处理效果以及运行管理保障。符合下列环境和条件的行政村、自然村，农村生活污水拟纳入城镇（集镇）污水处理厂集中式处理：

- （1）毗邻已建污水处理厂或拟建污水处理厂的村庄；
- （2）地方政府已纳入集中处理规划；
- （3）地势平坦，易于施工。

规划期纳入城镇（集镇）污水处理厂集中处理的自然村数为 45 个，共涉及行政村 25 个，服务农户 6683 户，综合考虑所在地用水习惯、污水收集率等因素，折算农村生活污水进厂处理总量为 1455.7 吨/日，具体内容详见下表：

麻阳各乡镇村庄规划纳厂数据详细表

乡镇	规划涉及行政村（个）	服务户数（户）	规划纳厂自然村个数（个）	规划纳厂水量（吨/日）	规划纳入污水厂名称	污水厂建设情况
高村镇	10	2818	18	687.7	县城污水处理厂	已建
吕家坪镇	1	321	3	90.5	吕家坪污水处理厂	拟建
江口墟镇	1	132	1	28.1	江口墟镇污水处理厂	拟建
岩门镇	2	669	8	147.3	岩门镇污水处理厂、县城污水处理厂	拟建、已建
隆家堡乡	2	582	2	110.9	隆家堡乡污水处理厂	拟建
谭家寨乡	1	182	1	30.1	谭家寨乡污水处理厂	拟建
板栗树乡	1	100	1	26.4	板栗树乡污水处理厂	拟建
石羊哨乡	1	50	1	7.2	石羊哨乡污水处理厂	拟建
黄桑乡	2	1111	6	184.8	黄桑乡污水处理厂	拟建
和平溪乡	1	185	1	35.3	和平溪乡污水处理厂	拟建
文昌阁乡	1	80	1	18.4	文昌阁乡污水处理厂	拟建

舒家村乡	1	373	1	71.4	舒家村乡污水处理厂	拟建
大桥江乡	1	80	1	17.6	大桥江乡污水处理厂	拟建
总计	25	6683	45	1455.7		

### 2.4.2 农村污水集中处理规划

符合下列环境和条件的行政村、自然村，农村生活污水应统一收集至集中污水处理设施处理：

- （1）生活污水对饮用水源或水体影响较大的村；
- （2）比较集中，集聚规模较大便于集中铺设管网的村庄；
- （3）位于生态保护区内、或开展农家乐但位置离城镇较远，不满足进厂处理模式的村庄；

规划麻阳农村集中污水处理设施个数为 222 个，共涉及行政村 126 个，服务农户 27640 户，综合考虑所在地用水习惯、污水收集率等因素，折算农村生活污水集中处理总量为 5332.1 吨/日，具体内容详见下表：

麻阳农村规划集中污水处理设施一览表

乡镇	规划涉及行政村（个）	服务户数（户）	规划集中污水处理设施个数（个）	规划污水量（吨/日）
高村镇	20	5110	33	1040.3
吕家坪镇	7	1660	15	337.1
锦和镇	14	2783	23	500.3
江口墟镇	6	1255	10	234.5
郭公坪镇	10	1862	14	347.7
兰里镇	10	2648	18	586.4
岩门镇	6	1790	13	318.0
尧市镇	8	1484	11	265.1
隆家堡乡	2	342	5	63.9
兰村乡	3	356	4	58.4
谭家寨乡	6	1274	12	233.5
板栗树乡	5	753	8	156.5
石羊哨乡	5	880	8	147.1
黄桑乡	9	2115	18	415.4
和平溪乡	7	1785	16	322.2
文昌阁乡	3	512	4	87
舒家村乡	4	838	9	184
大桥江乡	1	193	1	34.7
总计	126	27640	222	5332.1

### 2.4.3 农村污水分散处理规划

符合下列环境和条件的行政村、自然村，农村生活污水可分散处理：

- (1) 居民分散或集聚规模较小，集中铺设管网成本很大的村庄；
- (2) 周边农田、湿地、沟渠等具备较好污水吸纳净化能力的村庄；

规划麻阳农村污水分散处理设施服务农户 45825 户，综合考虑所在地用水习惯、污水收集率等因素，折算农村生活污水集中处理总量为 8467.8 吨/日，具体内容详见下表：

麻阳农村规划分散污水处理设施一览表

乡镇	规划涉及行政村个数(个)	服务户数(户)	规划污水量(吨/日)
高村镇	31	4869	959.9
吕家坪镇	9	1791	371.7
锦和镇	22	4144	751.3
江口墟镇	11	2261	416.3
郭公坪镇	13	2347	429.2
兰里镇	14	2930	548
岩门镇	12	2404	458.5
尧市镇	16	3752	688.6
隆家堡乡	9	2277	435.6
兰村乡	10	2369	374.9
谭家寨乡	8	1916	342.5
板栗树乡	9	2336	473.2
石羊哨乡	8	2247	365.1
黄桑乡	12	1667	311.9
和平溪乡	7.0	1763	335.5
文昌阁乡	9	2461	429.9
舒家村乡	6	1757	322.8
大桥江乡	6	2534	452.9
总计	212	45825	8467.8

## 五、处理设施规划布局

污水处理设施位置选择，除符合城镇总体规划和排水工程专业规划要求外，还应符合下列选址原则：

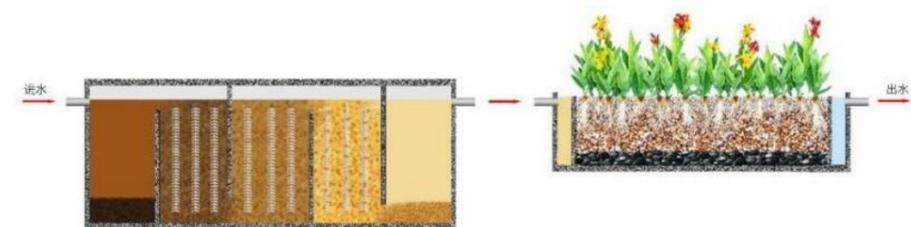
- (1) 一般要求位于下游，尽可能依靠地形坡度和重力流来收集村镇污水，节约污水收集和运营成本。
- (2) 一般要求不对周围环境造成不可修复的影响；不适合设置在住宅区的逆风方向和水源的近上游。
- (3) 节约用地，尽量利用边角区域，不占用基本农田。
- (4) 有利于污水处理后的就近排放和回收利用。
- (5) 选址不宜设在雨季易受水淹的低洼处，靠近水体的污水处理设施应避免受到洪水威胁。

## 六、现有设施提升改造

### 1. 终端提升改造方式

麻阳县终端改造提升技术路线与方式一览表

序号	改造技术路线	改造方式
1	增建调蓄池应对分散间歇和冲击性污水	根据村庄实际情况，选择合适位置，建造一定容积的调蓄池
2	人工湿地抗堵改造	水平潜流湿地填料按照水流方向，以大、中、小、中、大粒径级配铺设；垂直流湿地填料宜按水流方向，以从小到大的粒径级配铺设
3	“厌氧+人工湿地”增设曝气系统	人工湿地保持不变；将厌氧池的其中 1 或 2 格改为好氧池，最后一格改为具有泥水分离功能的沉淀池，增加污泥回流，可采用污泥泵或气提方式等
4	“厌氧+人工湿地”增设太阳能曝气系统	人工湿地保持不变；将厌氧池的其中 1 或 2 格改为好氧池，最后一格改为具有泥水分离功能的沉淀池，增加污泥回流，可采用污泥泵或气提方式等。由太阳能提供动力驱动曝气器和回流泵
5	“厌氧+人工湿地”增建自然充氧人工湿地	厌氧池保持不变；在原人工湿地的上面增建一座具有通风功能的复合人工湿地
6	“厌氧+人工湿地”增建生物滤池(滤房)	厌氧池和人工湿地保持不变；在厌氧池上或附近增建一座具有通风功能的复合介质生物滤池(滤房)
7	“厌氧+人工湿地”增设一体化处理装置	厌氧池和人工湿地保持不变；在厌氧池和人工湿地之间或人工湿地之后增设一个一体化处理装置



“厌氧+人工湿地”处理工艺图

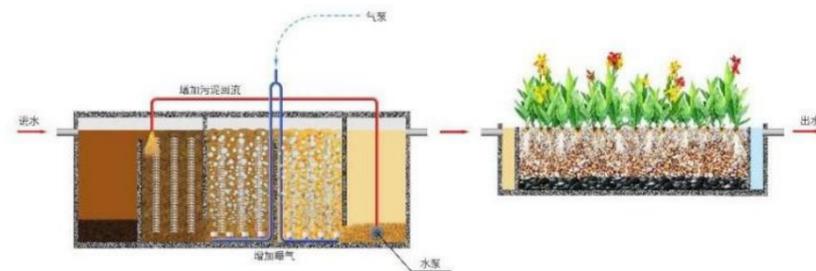
### 1.1 “厌氧+人工湿地”增设曝气系统

#### ①问题描述

运行维护正常，但 COD 和 NH<sub>3</sub>-N 略有超标。其中 COD 超出排放标准值小于 40mg/L、NH<sub>3</sub>-N 超出排放标准值小于 5mg/L。用地空间受限，能提供电源。

#### ②改造方式

人工湿地保持不变；将厌氧池的其中 1 或 2 格改为好氧池，最后一格改为具有泥水分离功能的沉淀池，增加污泥回流，可采用污泥泵或气提方式等。



提升改造增设曝气系统处理工艺图

### 1.2 “厌氧+人工湿地”增设太阳能曝气系统

#### ①问题描述

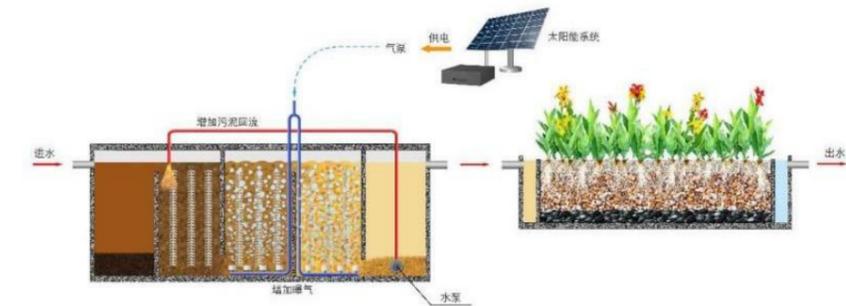
运行维护正常，但 COD 和 NH<sub>3</sub>-N 略有超标。其中 COD 超出排放标准值小于 40mg/L、NH<sub>3</sub>-N 超出排放标准值小于 5mg/L。偏远地区拉线供电困难。

#### ②改造方式

人工湿地保持不变；将厌氧池的其中 1 或 2 格改为好氧池，最后一格改为具有泥水分离功能的沉淀池，增加污泥回流，可采用污泥泵或气提方式等。由太阳能提供动力驱动曝气器和回流泵。

#### ③设计流程

改造技术适用于偏远地区，拉线供电困难的小型污水处理终端。经过评估分析，太阳能利用属于生态绿色能源，但仍然投资大、运行维护费用偏高。随着太阳能板的质量提高和价格下降，因地制宜采用太阳能供电仍然是一个可选的技术路线。一般一座处理规模 10t/d 的设施，可配光伏板功率 1500W，蓄电系统 600Ah。



提升改造增设太阳能曝气系统图

### 1.3 “厌氧+人工湿地”增建自然充氧人工湿地

#### ①问题描述

运行维护正常，但 COD 和 NH<sub>3</sub>-N 略有超标。其中 COD 超出排放标准值小于 60mg/L、NH<sub>3</sub>-N 超出排放标准值小于 5mg/L。用地空间受限，不希望设置曝气风机且运行维护管理简单。

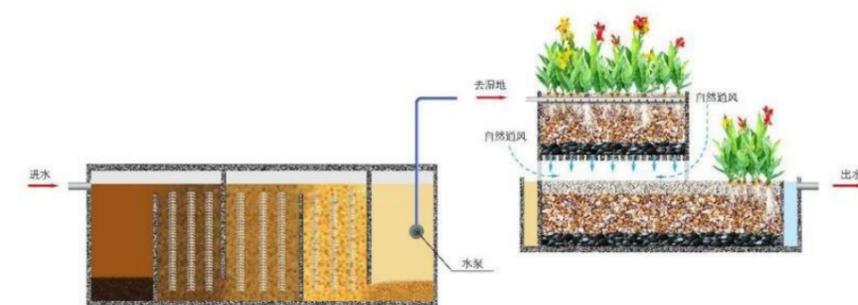
#### ②改造方式

厌氧池保持不变；在原人工湿地的上面增建一座具有通风功能的复合人工湿地，由于叠加在原人工湿地之上，节约用地，实现 COD 和 NH<sub>3</sub>-N

的进一步去除。

#### ③设计流程

污水进入增建的自然充氧人工湿地，通过滤床顶部滴滤布水系统和底部通风自增氧系统，使得整个生物滤床形成一个连续的下向水相、上向气相、填料固相三相环境。通过滤床布水系统、级配滤料、生态植物形成一个协同净化环境。使氧气充分溶入水中，污水又与生物膜充分接触，达到好氧、缺氧、厌氧的降解过程。



提升改造增建自然充氧人工湿地图

### 1.4 “厌氧+人工湿地”增建生物滤池（滤房）

#### ①问题描述

运行维护正常，但 COD 和 NH<sub>3</sub>-N 略有超标。其中 COD 超出排放标准值小于 40mg/L、NH<sub>3</sub>-N 超出排放标准值小于 5mg/L。TP 略有超标。有一定空间，不希望设置曝气风机。

## ② 改造方式

厌氧池和人工湿地保持不变；在厌氧池上或附近增建一座具有通风功能的复合生物滤池，实现 COD 和 NH<sub>3</sub>-N 和 TP 的进一步去除。

## ③设计流程

增建的生物滤池采用复合填料，通过好氧、缺氧、厌氧的环境进一步降解 COD 和 NH<sub>3</sub>-N 和 TP



提升改造增建生物滤池或滤房图

## 1.5 “厌氧+人工湿地” 增设一体化处理装置

### ①问题描述

运行维护正常，但 COD 和 NH<sub>3</sub>-N 略有超标。其中 COD 超出排放标准值大于 40mg/L、NH<sub>3</sub>-N 超出排放标准值大于 5mg/L。TP 略有超标。有一定空间，可以提供电源。

### ② 改造方式

厌氧池和人工湿地保持不变；在厌氧池和人工湿地之间或人工湿地之后增设一个一体化处理装置。处理装置根据原水水质和出水标准，实现

COD 和 NH<sub>3</sub>-N 和 TP 的进一步去除。

### ③设计流程

一体化处理装置应根据具体情况进行设计和运行。一般要求结合原厌氧池和人工湿地，协同作用而具有脱氮除磷功能。目前采用的工艺有：厌氧+缺氧+好氧（A2O）、生物滤池、膜生物反应器（MBR）、膜传氧生物膜反应器（MABR）、除磷功能填料、复合填料等技术。设计时，应因地制宜采用适用技术。



提升改造增设一体化处理装置图

## 1.6 人工湿地抗堵改造

### ① 问题描述

堵塞是人工湿地运行的最主要问题。目前农村生活污水处理采用最多的是水平潜流人工湿地。由于湿地进水浓度高和悬浮物多，遭受水淹，运维管理不到位等，造成大量人工湿地堵塞现象。

### ② 改造方式

水平潜流湿地填料按照水流方向，以大、中、小、中、大粒径级配铺设；垂直流湿地填料宜按水流方向，以从小到大的粒径级配铺设。

### ③设计流程

有应用案例借鉴，如水平潜流湿地填料按照水流方向，填料粒径分别为：Φ40、Φ25、Φ13、Φ25、Φ40；湿地填料表面宜铺设厚度 100~200mm，粒径 5~8mm 的瓜子片。



原人工湿地填料级配图

提升改造后人工湿地填料级配图

## 2. 管网提升改造方式与建设标准

### 2.1 管网提升改造方式

#### ①接户管网改造

对卫生间、厨房、洗涤池等接户管，存在接管混乱、大小管套接、接户管过小（采用 DN40、DN50 接户管）、未有效设置“S”或“P”型存水弯，以及部分接户管存在户外管裸露、凌空，未采取保护和防冻防晒等措施；部分农户存在错接漏接现象，部分四水未全部接入，厕所污水、厨房污水、洗浴废水、洗涤废水未做到应纳尽纳的，均应进行梳理，按照横平竖直的原则和规范要求进行有效改造。

#### ②农村化粪池改造

对于仍采用原有地渗式老旧化粪池，及未建或建但未按照规范要求建设的化粪池，须进行新建或对原有化粪池进行提升改造，达到储粪、化粪及满足预处理的要求。

#### ③雨污管网分流改造

对于雨污未进行有效分离或分离不清的，须进行系统性改造，部分需切断房前屋后的雨水（屋面水、地坪水）进入污水管网，部分需增设地面、路面雨水导排设施，防止雨水通过检查井、化粪池等设施进入污水管网系统内。

#### ④管网施工改造

对于未使用承重井盖，或施工质量问题，导致管网破损渗水、路面沉降、检查井渗漏、设置偏少，以及井盖被路面浇筑等问题，按现有规范化要求进行提升改造。增设部分及清理出被覆盖检查井，拆除无法开启的水泥井盖，统一采用承重井盖，盖板承载能力按照 GB/T23858-2009 要求执行。改造和新建管网按后文管网建设标准实施。

#### ⑤农家乐、民宿等餐饮区改造

对于部分农家乐等餐饮废水未经有效的隔油预处理直接排入村污水管网内的，则应增设隔油等预处理设施。

## 2.2 管道建设标准

### ①管道

a、不同直径的管道在检查井内的连接，宜采用管顶平接或水面平接；

b、管道基础应根据管道材质、接口形式和地质条件确定，对地基松软或不均匀沉降地段，管道基础应采取加固措施；

c、管顶最小覆土深度，应根据管材强度、外部荷载、土壤冰冻深度和土壤性质等条件，结合当地埋管经验确定。管顶最小覆土深度宜为：人行道下 0.6m，车行道下 0.7m；

d、管道的施工方法，应根据管道所处土层性质、管径、地下水位、附近地下和地上建筑物等因素，经技术经济比较，确定采用开槽、顶管或盾构施工等。

### ②出水口

a、排水渠出水口位置、形式和出口流速，应根据受纳水体的水质要求、水体的流量、水位变化幅度、水流方向、波浪状况、稀释自净能力、地形变迁和气候特征等因素确定；

b、出水口应采取防冲刷、消能、加固等措施，并视需要设置标志。

### ③管道综合

a、排水管道与其他地下管渠、建筑物、构筑物等相互间的位置，应符合下列要求：敷设和检修管道时，不应互相影响；排水管道损坏时，不应影响附近建筑物、构筑物的基础，不应污染生活用水；

b、污水管道、合流管道与生活给水管道相交时，应敷设在生活给水管道的下面。

### ④管材选择

a、小区室外排水管道，应优先采用埋地排水塑料管；

b、建筑内部排水管道应采用建筑排水塑料管及管件或柔性接口机制排水铸铁管及相应管件；

c、压力排水管道可采用耐压塑料管、金属管或钢塑复合管。

## 第六章 投资估算与资金筹措

### 一、工程建设实施安排

根据《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》对各板块、不同类型区县推荐的规划治理目标任务及麻阳县的现状情况综合考虑确定各阶段的分期实施目标。

麻阳县各阶段农村生活污水治理规划数据表

序号	乡镇	近期（至 2025 年）		远期（至 2030 年）		远景（至 2035 年）	
		农户数覆盖数	行政村覆盖数	农户数覆盖数	行政村覆盖数	农户数覆盖数	行政村覆盖数
1	高村镇	4206	19	9402	31	12797	31
2	吕家坪镇	1036	5	2254	8	3772	9
3	锦和镇	1686	8	4096	17	6927	22
4	江口墟镇	905	4	2025	10	3648	11
5	郭公坪镇	1056	7	2587	12	4209	13
6	兰里镇	1196	6	3235	13	5578	14
7	岩门镇	1396	7	3255	10	4863	12
8	尧市镇	1061	6	2422	16	5236	16
9	隆家堡乡	1017	5	1868	7	3201	9

序号	乡镇	近期（至2025年）		远期（至2030年）		远景（至2035年）	
		农户数覆盖数	行政村覆盖数	农户数覆盖数	行政村覆盖数	农户数覆盖数	行政村覆盖数
10	兰村乡	653	4	1317	6	2725	10
11	谭家寨乡	920	3	1680	7	3372	8
12	板栗树乡	717	4	1477	6	3189	9
13	石羊哨乡	1024	5	1853	8	3177	8
14	黄桑乡	1617	6	2914	8	4893	12
15	和平溪乡	906.0	3	1852	4	3733	7
16	文昌阁乡	644	5	1245	6	3053	9
17	舒家村乡	831	3	1667	6	2968	6
18	大桥江乡	585	4	1182	5	2807	6
合计		21456	104	46331	180	80148	212

注：麻阳县农村污水治理专项规划设计农户80148户，涉及行政村（社区）212个。

麻阳县各阶段农村生活污水治理数据对比表

	近期（2025年）		远期（2030年）		远景（2035年）	
	行政村覆盖率（%）	农户数覆盖率（%）	行政村覆盖率（%）	农户数覆盖率（%）	行政村覆盖率（%）	农户数覆盖率（%）
专项规划指导意见推荐值	55	28	80	58		
规划目标值	49.06	26.77	84.91	57.81	100	100

## 二、投资估算

按照现状处理终端现状问题及评定等级分重点分近、远期、远景进行建设改造，建设改造投资参照《农村生活污水处理项目建设与投资指南》、《小城镇污水处理工程建设标准》等相关文件。

经估算，麻阳县农村生活污水建设工程总投资约为44828.1万元（含征地费用，不含运维资金），其中改厕投资约11420万元，污水处理设施投资约33408.1万元。各乡镇各村庄投资详见附表。

其中，近期（2020-2025年）投资约12721.8万元；远期（2026-2030年）投资约14682.6万元；远景（2031-2035年）投资约17423.7万元。

投资估算明细表

序号	乡镇	近期（2020-2025年）投资估算（万元）	远期（2026-2030年）投资估算（万元）	远景（2031-2035年）投资估算（万元）
----	----	------------------------	------------------------	------------------------

		改厕投资	设施投资	改厕投资	设施投资	改厕投资	设施投资
1	高村镇	422.4	1891.9	671.8	1914.0	497.4	1217.4
2	吕家坪镇	122.8	313	177.4	450.3	236.4	555.8
3	锦和镇	190.2	662.2	271	853.4	355.6	992.7
4	江口墟镇	136.8	361.9	74.6	403.9	105.4	588.1
5	郭公坪镇	123.6	250.1	201	571.3	179.6	591.6
6	兰里镇	170.6	486.1	294.2	758.7	363.2	852.8
7	岩门镇	185.6	540.9	235.4	781.8	226.4	640.2
8	尧市镇	141.8	405.0	340.8	605.4	413.2	1006.5
9	隆家堡乡	136.0	694.4	127.8	665.2	199.8	559.7
10	兰村乡	68.6	210.8	102.4	252.7	228.2	497.4
11	谭家寨乡	129.4	420.7	152.0	390.2	323.2	620.7
12	板栗树乡	103.4	481.4	110.6	481.2	288.4	627.5
13	石羊哨乡	204.8	557.8	165.8	431.2	264.8	511.4
14	黄桑乡	205.4	685.5	186.4	738.6	311.4	714.2
15	和平溪乡	132.0	484.2	139.2	458.1	300.4	657.4
16	文昌阁乡	83.4	413.4	81.2	360.2	265.2	652.8
17	舒家村乡	134.4	511.8	136.6	483.5	210.8	484.2
18	大桥江乡	100.2	559.3	105.4	509.3	285.6	598.3
合计		2791.4	9930.4	3573.6	11109.0	5055.0	12368.7

注：本表格包含集镇污水处理场站建设费用，集镇污水场站分期（近、远期）建设。

## 三、资金筹措

农村生活污水治理设施建设和运营属于特殊专业领域，政府财政无法全部承担，也无法实现长效运行。必须按照“政府扶持、社会参与、农户自筹”的资金筹措原则，建立健全社会参与和农户自筹相结合的资金筹措机制，积极拓宽融资渠道，采取多元投资、多方参与的方式筹措建设与运维经费。

### 1. 增加财政预算资金投入

各级政府在财政方面加大对农村生活污水治理设施建设方面的投入力度，拓宽财政支持来源。将农村生活污水治理项目优先纳入国民经济和社会发展计划，按照建立公共财政的要求，把农村生活污水治理设施建设及运维资金纳入年度财政预算，设立农村污水治理专项资金，且保证逐年有所增长。

## 2. 积极争取中央环保专项资金和涉农资金

充分利用国家环境保护和生态建设方面相关财政专项资金，特别是根据中央生态环境资金储备库入库指南要求，并配套地方资金，有序地安排农村生活污水治理项目的申报，争取国家专项资金补助；加大涉农资金整合力度，争取涉农财政资金向农村生活污水治理倾斜。

## 3. 鼓励社会资金投入

鼓励和引导企业、社会团体、个人等社会力量，通过投资、捐助、认建等形式，参与农村生活污水治理设施建设；鼓励各类社会资金投入环保事业，加强引导和规范管理，采用 BOT、TOT、PPP 等各种适合地区特点的融资模式；发挥政策性金融机构作用，加大信贷资金支持力度，筹集农村生活污水设施建设经费。

## 4. 探索农村生活污水收费制度

对使用自来水的农户将污水处理费用纳入自来水价中；对采用纳管处理模式、集中治理达标排放模式、分散治理达标排放模式的自供水农户按户或用水量支付污水处理费用，逐步实现受益农户污水处理付费制度。对于不同收入阶层的居民承受能力问题，采用级差和累进收费的办法来解决，特困家庭由政府对其实行调价补贴，以确保低收入居民的生活稳定。

## 第七章 污水处理设施运维管理规划与实施保障措施

设施建设是麻阳农村生活污水治理的基础，良好的运行管理是确保设施发挥正常效益的关键，在规划好设施建设的同时必须建立完善的运行和维护管理机制，确保污水处理设施长效稳定运行。

## 一、运维管理

### 1. 运维管理组织架构

农村生活污水治理设施运维管理需要政府、职能部门、乡镇（街道）、运维公司和村民各方通力协作、各司其职，方能形成合力，确保农村生活污水治理设施正常运转、发挥效益。

麻阳县人民政府需根据麻阳实际情况划定各方职责。麻阳县人民政府作为农村生活污水治理的责任主体，一是明确农村生活污水治理牵头部门，强化牵头部门力量配备，落实农业农村、住建、财政、卫健、自然资源、生态环境等职能部门具体职责，形成部门上下协同作战的工作网络，切实做好资金保障。二是基于因地制宜、统筹兼顾、协同推进的原则，制定好农村生活污水治理专项规划，避免建设、资金、人员、时间的浪费。三是建立持续有效的农村生活污水治理设施运维管理机制。四是明确具体处理设施的出水水质排放标准、治理设施运维要求，确保污水处理设施正常运行。

### 2. 运维管理体系

#### （1）“五位一体”的运维管理工作体系

农村生活污水治理设施运维管理需建立以麻阳县人民政府为责任主体、各乡镇（街道办事处）为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体和第三方专业运维服务机构为服务主体的“五位一体”运维管理工作体系。各个主体职责如下：

**责任主体：**麻阳人民政府为治理设施运行维护管理的责任主体。要将治理设施运维管理工作纳入对管理部门、乡镇（街道办事处）的综合考核，并制定治理设施运维管理办法、考核办法、资金管理办法；加强对治理设施运维相关管理部门和乡镇（街道办事处）的工作考核，建立资金筹措机制，确保运行维护资金。成立县农村生活污水治理设施运维管理工作领导小组，统一负责监督、指导本县行政区域内农村生活污水治理设施的运维管理工作。与农村生活污水治理设施建设、运维相关的农业农村、生态环境、住建、卫健、水利、财政等部门通力协作，配合麻阳县人民政府做好指导、监管、考核工作。

**管理主体：**（组织出工、出力）乡镇（街道办事处）为治理设施运行维护管理的主体，是治理设施的业主单位和产权单位，负责本行政区域内农村生活污水治理设施的运维管理工作，制定运维管理日常工作制度，规范设施档案管理，与第三方运维公司签订运维合同，与行政村签订运维工作目标责任书，落实专职人员，监督、考核第三方运维公司工作，并指导监督各行政村、

农户按各自职责开展日常运维管理。

**落实主体：**行政村（社区）为治理设施运行维护管理的落实主体，在乡镇（街道办事处）指导下成立村级运维监管小组，落实专人负责污水治理设施日常运维监督管理，加强设施运行日常巡查，配合第三方运维公司开展检测、设备维修等工作，将农村生活污水处理设施运维管理工作纳入村规民约并制定相应措施，确保各类设施运行良好。做好农户户内污水设施（含化粪池）日常维护的监督指导、负责接户管网的日常维护；做好上级拨付的运维资金管理工作，做到专款专用；督促与指导新建农户落实户内污水设施建设。

**受益主体：**农户为治理设施运维的参与和受益主体，以投工、投劳的方式积极参与农村生活污水处理设施建设，自觉维护房前屋后及周边环境卫生，负责将生活污水接入管网，并做好户内管网（含化粪池）的日常维护工作，保证化粪池的正常运行。严禁农家乐、畜禽养殖、小作坊等产生的污水未经预处理或超过处理能力的污水排入治理设施。在治理设施运维过程中发现的问题及时上报；配合做好治理设施的维修、养护工作；新建农房必须做好户内生活污水配套设施建设。

**服务主体：**第三方专业服务机构为服务主体，要根据合同开展管网、处理终端及其他附属设施的运维管理服务工作，认真做好运维范围内各项工作，保证设施的正常运行。对出现影响污水处理设施正常运行的问题，应当尽快修复解决，并及时报告行政村、乡镇（街道办事处）和相关部门。

## （2）运维模式

采用纳管处理模式的村庄由纳管污水处理厂负责运维；采用有动力的集中治量达标排放处理设施委托具有相应资质的第三方专业机构运维；采用湿地、稳定塘等生态处理设施由乡镇人民政府（或委托第三方机构）运维；采用分户治理或资源化利用模式的治理设施由农户自行运维。对不同模式污水治理设施运维管理单位、监督考核主体进行统一规划与要求，具体见下表：

农村生活污水处理设施运维管理及监督考核主体

序号	运维模式	运维污水处理设施对象	运维管理单位	监督与考核
1	纳管处理运维模式	通过管网纳入城镇（建制镇）生活污水处理厂集中处理达标排放	城镇污水处理厂	住建部门
2	第三方专业运维模式	有动力的集中治理达标排放的处理设施	第三方专业机构	乡镇人民政府、生态环境部门
3	乡镇人民政府运维模式	采用人工湿地、稳定塘等生态处理设施达标排放的污水处理设施	各镇人民政府	生态环境部门
4	农户自行运维	分户处理与资源化利用设施	农户	乡镇人民政府

序号	运维模式	运维污水处理设施对象	运维管理单位	监督与考核
	模式			

## （3）运维服务职责

农户污水收集与资源化利用设施的运维管理由受益农户负责，主要职责是对化粪池、收集井及管网进行维护及清掏。

纳管处理模式、集中治理达标排放模式、分散治理达标排放模式的管网设施的运维管理分别由纳管污水处理厂、第三方运维单位、乡镇人民政府负责。主要职责是定期对污水收集管网及其相关构筑物进行巡视检查、并做好巡查记录、及时处理和修复异常情况，重大问题上报乡镇（街道办事处）和相关部门。

纳管处理模式、集中治理达标排放模式、分散治理达标排放模式的终端处理设施的运维管理分别由纳管污水处理厂、第三方运维单位、乡镇（街道办事处）负责。主要职责是终端处理设施的日常运维，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等。

## 3. 治理设施竣工与运维移交准则

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

## 4. 运维经费保障机制

麻阳县人民政府建立完善的农村生活污水处理设施运维经费保障机制，按照“政府扶持、社会参与、群众自筹”的资金筹措原则，建立健全社会参与和群众自筹相结合的资金筹措机制，积极统筹省、市、区县、乡镇各级专项资金，切实保障农村生活污水处理设施运维经费。

- 1) 财政部门负责县级农村生活污水处理设施运维经费的落实、核定、拨付和使用情况检查。
- 2) 对治理设施运行电费按农用电价格收取，降低处理成本。
- 3) 结合新农村建设的实践，积极倡导村企结对，发动民间力量、社会资本投入农村生活污

水治理，建立政府、社会和群众多元投入机制。

4) 探索建立污水治理受益农户付费制度，对使用自来水的农户将污水处理费用纳入自来水价中；对采用纳管处理模式、集中治理达标排放模式、分散治理达标排放模式的自供水农户按户或用水量支付污水治理费用，逐步实现受益农户污水治理付费制度。

## 二、监督管理

坚持“政府监管、社会监督”的基本原则，按照“分类监测、实时监控、多方监管”的工作思路。对纳管处理、集中治理达标排放设施，定期统一监管；分散治理达标排放处理、分户处理与资源化利用设施，不定期抽查监管，公众相互监督自治。

(1) 监测监管。日处理能力 200m<sup>3</sup>（含）及以上的规模的较大污水处理厂（站）要求安装视频监控和在线监测设施；对各类生态敏感区域影响较大的日处理能力 50-200m<sup>3</sup> 的农村生活污水处理设施，定期开展手动监测并要求逐步安装在线监测；对非生态敏感区域日处理能力 200m<sup>3</sup> 以下的污水处理设施，不定期开展手动监测。定期监测应委托有资质的单位开展，不定期监测可由生态环境部门结合日常监管进行。

(2) 信息化监管。充分运用现代化信息技术手段，探索建立县域农村生活污水治理智能化监管平台，及时掌握农村生活污水治理设施的进出水量、水质及运行状态等。

(3) 考核评价。由麻阳县人民政府统一组织，对农村生活污水治理设施运维进行考核。县级人民政府根据当地农村生活污水治理设施运维情况，适时制订对运维责任单位的考核办法，明确对运维单位的监督考核内容、程序、奖惩办法，规范对运维单位不定期考核和监督考核机制，实现运维的全过程监管。对第三方运维服务机构，以运维管理合同为基础，按约定的基本任务（包括但不限于出水达标率、设施正常运行情况、吨水运行成本、农户受益情况），各乡镇定期开展设施运维情况的评价考核，综合评价分析运维机构专业服务能力和运维情况。麻阳县人民政府组织对各乡镇负责运维的农村生活污水治理设施定期开展运维情况的评价与考核，综合评价运维管理实施情况。

(4) 社会监督。建立群众参与监督机制，接受公众、媒体监督，畅通群众意见表达渠道，设立群众举报平台和举报电话，动员社会力量参与监督。

## 三、保障措施

农村生活污水治理涉及面广、任务重、工作难度大，必须采取强有力的保障措施，才能确保

该项工作的正常开展。

### 1. 组织保障

落实生态环境保护“党政同责”、“一岗双责”，各级人民政府将农村生活污水治理工作放在重要位置，建立保障机制，麻阳县人民政府主要领导为第一责任人，分管领导为具体责任人，将农村生活污水治理设施建设任务层层落实，并将规划执行情况作为政府目标责任考核和领导干部综合评价的重要内容。

麻阳县人民政府应组织成立农村生活污水治理工作领导小组，农业农村、住建、生态环境、水利、自然资源、发改、财政等相关职能部门密切配合、分工负责，农业农村部门做好改厕、厨房隔油、黑灰分离等源头处理工程的指导、管理和监督；生态环境部门加强综合性政策协调和规划布局，加强对农村生活污水治理设施建设和运行的指导、管理和监督；财政部门加强资金争取和筹措力度；发改部门会同有关部门积极争取中央资金支持；自然资源部门加强对污水处理设施建设用地的保障。

### 2. 资金保障

(1) 拓宽资金筹集渠道。采取各种形式落实农村生活污水治理资金，首先政府应加大资金投入力度，对各类中央、省级和地方自行设立的涉及农村环境改善的资金尽可能集中用于农村生活污水治理工作；其次要积极拓展融资方式，筹集治理资金；再者引导社会资金和外资，采取 PPP 等方式建设污水处理设施。

(2) 严格专项经费管理。加强资金管理，确保资金专款专用，制定地方资金管理细则，审计部门把以农村污水治理专项资金审计监管工作纳入年度工作计划。财政部门通过预算制、公示制、报账制等制度规范专项资金使用，完善会计档案和报账手续，杜绝截留、挤占、挪用或超资金支持范围使用专项资金的现象。

### 3. 政策保障

(1) 制定农村生活污水治理督查考核办法，落实工作责任，严格目标管理，推动各项工作落地见效。各地各部门要加强监督指导，落实工作责任，对建设进度和运行维护情况进行动态抽查抽检，并建立信息通报和综合评价制度，确保农村生活污水治理设施建设和长效运维按照时序

进度稳步推进。

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

(3) 各级人民政府协调发改、自然资源、规划等部门出台政策，在工程项目履行基本建设程序时开通绿色通道，加快相关手续办理速度，减免相关规费等；协调税务部门出台政策，减免农村生活污水治理设施在内的农村环保基础设施建设有关税费等。

#### 4. 技术保障

(1) 加强技术筛选、组建专家队伍。积极引进和示范推广农村生活污水治理实用技术，建立符合地区特点、高效实用、低成本的农村生活污水治理与资源化利用技术体系；组建稳定的农村环境综合整治专家队伍和技术队伍，坚持依靠专家力量，提升工作成效。

(2) 加强制度化运维、完善运营体制。制订详细的农村生活污水治理设施运行维护规程、管网养护规程、安全操作规程、设备巡检及检修规程、水质检测规定、台账记录规定、运行维护人员培训规定、应急处理程序等。运行维护人员根据相关规程及规定，进行巡检、安全检查、设施维护、设备保养、检修更换、运行台账记录、水质检测等工作。

(3) 稳定技术服务队伍、确保服务及时到位。在农村生活污水治理设施建设与运维技术服务队伍筛选中，优先本地技术和企业，确保技术服务及时、稳定。

#### 5. 建设质量保障

建立适宜的项目质量保障制度。采用成熟的技术手段，提高管网、设施用材标准；明确实施主体，落实项目责任制，抓好建设项目工程质量。抓好污水治理设施、污水收集系统建设的同时，主管部门要做好工程设计、施工、质检、监理等各个环节的监管工作。建设部门依据《建设工程质量管理条例》严格惩处不按规定、技术标准接管施工的单位，加强日常管理和考核，抓好项目建设质量。生活污水治理工程须经严格验收，不合格的工程停止验收、停止启用，并追究相关单位和相关责任人的责任。项目责任主体做好污水工程的建设、管理和督查。

#### 6. 运行管理保障

出台麻阳县农村生活污水治理设施长效运维办法和考核细则，探索并形成适合地区特点的规章制度，坚持“监管并举、重在管理”的原则，明确责任主体、因地制宜地确定运维机制、程序和实施细则，由行业主管部门牵头，组织有关部门按照职责对农村污水治理设施运维进行考核。积极推行以县（区、市）为单位的“统一规划、统一建设、统一运行、统一监管”模式，鼓励农村集体经济组织创造条件参与运营。充分运用信息化技术手段，建立污水处理设施管理信息系统，实现信息化管理。

## 第八章 附表

一、附表1 高村镇农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	漫水社区	漫水社区 8 组	城郊	39	211	39	211	50	55	10.55	11.61	31	8	10	一类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	1.6	19.5		19.5	近期
		漫水社区 11、12 组	山地	48	210	35	148	40	45	5.92	6.66	35	0	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	0.0	8.8	3.9	12.7	远期
		漫水社区 13、14 组	山地	59	291	45	216	40	45	8.64	9.72	45	0	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	0.0	11.3	5.5	16.8	远期
		漫水社区 15 组	山地	24	98	15	72	40	45	2.88	3.24	12	3	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	0.6	3.8	3.9	7.7	远期
		漫水社区 16 组	山地	72	302	57	273	40	45	10.92	12.29	52	5	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	1.0	14.3	7.0	21.3	远期
		漫水社区 18、19 组	城郊	120	613	100	479	50	55	23.95	26.35	88	12	25	四类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	2.4	50.0		50.0	近期
		漫水社区 20 组	城郊	47	236	40	192	50	55	9.6	10.56	33	7	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	1.4	10.0	3.5	13.5	远期
		其它分散处理设施					78	370	40	45	14.8	16.65	33	45			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	9.0			27.3
2	学里社区	1 区	城郊	55	218	55	218	50	55	10.9	11.99	44	11	15	四类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	2.2	27.5		27.5	近期
3	逢爷社区	上鱼子溪	城郊	35	146	30	120	50	55	6.00	6.60	28	2	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	0.4	7.5	5.5	13.0	远期
		中鱼子溪	城郊	30	120	30	120	50	55	6.00	6.60	24	6	10	四类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	1.2	15.0		15.0	远期
		下鱼子溪	城郊	36	147	30	120	50	55	6.00	6.60	28	2	10	四类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	0.4	15.0		15.0	近期
		其它分散处理设施				11	53	40	45	2.12	2.39	0	0			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	新建	0.0			3.9	远期
4	马南社区	马南社区 8 组	城郊	33	157	28	137	50	55	6.85	7.54	10	18	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.6	7.0	5.5	12.5	远期
		马南社区 13、14 组	城郊	95	466	95	466	50	55	23.3	25.63	41	54	25	二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	10.8	47.5		47.5	近期
		其它分散处理设施				5	20	40	45	0.8	0.90	0	5			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	1.0			1.8	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
5	谷达坡村	谷达坡村 2、3 组	山地	162	674	120	495	40	45	19.8	22.28	10	110	25	四类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	22.0	30.0	9.9	39.9	远期
		谷达坡村 4 组	山地	83	317	60	247	40	45	9.88	11.12	15	45	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.0	15.0	5.5	20.5	远景
		谷达坡村 5 组	山地	41	198	30	123	40	45	4.92	5.54	5	25	5	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.0	7.5	3.9	11.4	远景
		谷达坡村 6、7 组	山地	166	679	142	585	40	45	23.4	26.33	20	122	25	四类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	24.4	35.5	9.9	45.4	远期
		其它分散处理设施				113	418	40	45	16.72	18.81	10	103			黑灰分离; 黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	20.6			39.6	远景
6	栗坪村	栗坪村 1、2 组	山地	100	395	90	336	40	45	13.44	15.12	30	60	15	四类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	12.0	22.5	7.5	30.0	近期
		栗坪村 3、4、5、6 组	山地	303	1131	270	1007	40	45	40.28	45.32	88	182	45	四类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	36.4	67.5	29.2	96.7	远期
		栗坪村 7 组	山地	39	143	30	112	40	45	4.48	5.04	11	19	5	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.8	7.5	3.9	11.4	远景
		栗坪村 8 组	山地	31	104	25	93	40	45	3.72	4.19	9	16	5	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.2	6.3	3.9	10.2	远景
		栗坪村 9 组	山地	57	216	50	187	40	45	7.48	8.42	17	33	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.6	12.5	5.5	18.0	远景
		栗坪村 10 组	山地	29	87	25	93	40	45	3.72	4.19	9	16	5	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.2	6.3	3.9	10.2	远景
		栗坪村 11 组	山地	35	133	30	112	40	45	4.48	5.04	10	20	5	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.0	7.5	3.9	11.4	远景
		栗坪村 12 组	山地	52	204	42	157	40	45	6.28	7.07	15	27	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.4	10.5	5.5	16.0	远期
		栗坪村 13 组	山地	115	407	95	354	40	45	14.16	15.93	31	64	15	四类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	12.8	23.8	7.0	30.8	远期
		栗坪村 14 组	山地	32	116	28	104	40	45	4.16	4.68	10	18	5	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.6	7.0	3.9	10.9	远期
		栗坪村 15 组	山地	84	360	74	300	40	45	12	13.50	22	52	15	四类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.4	18.5	7.0	25.5	远期
		其它分散处理设施			118	441	40	45	17.64	19.85	9	109			黑灰分离; 黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	21.8			41.3	远景	
7	仓屋村	仓屋村 1、2 组	山地	46	223	40	198	40	45	7.92	8.91	12	28	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.6	10.0	5.5	15.5	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		仓屋村3、4、5、13、17组	山地	104	572	82	406	40	45	16.24	18.27	31	51	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.2	20.5	8.5	29.0	远期
		仓屋村6、7、14、15、16组	山地	147	678	130	613	40	45	24.52	27.59	44	86	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	17.2	32.5	11.2	43.7	远期
		仓屋村8组	山地	15	74	15	74	40	45	2.96	3.33	5	10	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2.0	3.8	3.9	7.7	远景
		仓屋村9、10组	山地	27	136	20	99	40	45	3.96	4.46	6	14	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2.8	5.0	3.9	8.9	远景
		仓屋村11、12组	山地	47	229	40	200	40	45	8	9.00	12	28	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.6	10.0	5.5	15.5	远景
		其它分散处理设施				59	322	40	45	12.88	14.49	4	55			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	11.0			20.7	远景
8	胡家村	胡家村1组	山地	42	197	35	150	40	45	6	6.75	6	29	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.8	8.8	5.5	14.3	远景
		胡家村2组	山地	59	252	50	214	40	45	8.56	9.63	12	38	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.6	12.5	5.5	18.0	远期
		胡家村3组	山地	40	192	35	165	40	45	6.6	7.43	7	28	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.6	8.8	5.5	14.3	远景
		胡家村4组	山地	39	169	30	128	40	45	5.12	5.76	8	22	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.4	7.5	3.9	11.4	远景
		胡家村5、6、7、8组	山地	219	894	185	790	40	45	31.6	35.55	42	143	35	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	28.6	46.3	25.3	71.6	远期
		其它分散处理设施				64	257	40	45	10.28	11.57	5	59			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	11.8			22.4	远景
9	竿子溪村	竿子溪村1、2组	山地	68	261	48	194	40	45	7.76	8.73	12	36	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.2	12.0	5.5	17.5	远景
		竿子溪村3、4、5组	山地	164	679	130	527	40	45	21.08	23.72	32	98	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	19.6	32.5	9.9	42.4	远期
		其它分散处理设施				54	219	40	45	8.76	9.86	2	52			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	10.4	13.5		13.5	远景
10	富田坳村	富田坳村1组	山地	72	320	60	267	40	45	10.68	12.02	15	45	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.0	15.0	7.0	22.0	远期
		富田坳村2、3组	山地	85	380	70	312	40	45	12.48	14.04	17	53	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.6	17.5	7.0	24.5	远期
		富田坳村4组	山地	113	504	93	414	40	45	16.56	18.63	19	74	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	14.8	23.3	8.5	31.8	远景
		富田坳村5组	山地	42	187	22	98	40	45	3.92	4.41	8	14	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,	厌氧池+人工湿	二级	新建	2.8	5.5	3.9	9.4	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二级化粪池个数	纳污区内需改二级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
															灰水分散处理达标排放	地								
		富田坳村6组	山地	46	205	30	133	40	45	5.32	5.99	9	21	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.2	7.5	3.9	11.4	远景
		富田坳村7、8、9组	山地	181	805	161	716	40	45	28.64	32.22	30	131	35	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	26.2	40.3	25.3	65.6	远期
		富田坳村10组	山地	47	209	37	167	40	45	6.68	7.52	8	29	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.8	9.3	5.5	14.8	远景
		其它分散处理设施				113	503	40	45	20.12	22.64	4	109		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	21.8			39.6	远景	
11	土潭村村	土潭村1、2、3、4组	山地	190	696	160	621	40	45	24.84	27.95	133	27	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	5.4	40.0	23.2	63.2	远景
		土潭村6组	山地	28	94	20	78	40	45	3.12	3.51	20	0	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	0.0	5.0	3.9	8.9	近期
		土潭村7、8组	山地	47	195	28	109	40	45	4.36	4.91	29	-1	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	-0.2	7.0	3.9	10.9	远期
		土潭村10组	山地	27	114	27	114	40	45	4.56	5.13	10	17	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.4	6.8	3.9	10.7	远期
		土潭村11组	山地	19	85	19	74	40	45	2.96	3.33	13	6	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	1.2	4.8	3.9	8.7	远景
		土潭村12、13组	山地	58	264	50	194	40	45	7.76	8.73	37	13	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2.6	12.5	5.5	18.0	远景
		土潭村14、15、16、17组	山地	133	500	125	485	40	45	19.4	21.83	93	32	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.4	31.3	8.5	39.8	远期
		其它分散处理设施					102	430	40	45	17.2	19.35	18	84		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	16.8			35.7	远景
12	兴隆湾村村	兴隆湾村1、2组	山地	112	496	105	467	40	45	18.68	21.02	32	73	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	14.6	26.3	8.5	34.8	远期
		兴隆湾村3组	山地	52	224	43	199	40	45	7.96	8.96	15	28	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.6	10.8	5.5	16.3	远期
		兴隆湾村4组	山地	76	332	65	301	40	45	12.04	13.55	21	44	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.8	16.3	7.5	23.8	远期
		兴隆湾村5组	山地	40	212	25	116	40	45	4.64	5.22	12	13	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2.6	6.3	3.9	10.2	远景
		兴隆湾村6、12组	山地	63	327	35	162	40	45	6.48	7.29	19	16	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.2	8.8	5.5	14.3	远景
		兴隆湾村7、8、9组	山地	124	535	114	490	40	45	19.6	22.05	34	80	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	16.0	28.5	9.9	38.4	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		兴隆湾村 10、11 组	山地	59	322	45	258	40	45	10.32	11.61	18	27	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.4	11.3	5.5	16.8	远景
		兴隆湾村 13 组	山地	32	141	27	129	40	45	5.16	5.81	10	17	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.4	6.8	3.9	10.7	近期
		其它分散处理设施				99	567	40	45	22.68	25.52	6	93			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	18.6			34.7	远景
13	白羊村	白羊村 1、2 组	山地	152	669	140	585	40	45	23.4	26.33	73	67	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.4	35.0	9.9	44.9	远期
		白羊村 3、4、5、6 组	山地	187	807	162	677	40	45	27.08	30.47	91	71	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	14.2	40.5	23.2	63.7	远景
		白羊村 7 组	山地	128	486	102	370	40	45	14.8	16.65	61	41	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.2	25.5	7.0	32.5	远景
		其它分散处理设施				73	364	40	45	14.56	16.38	7	66			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	13.2			25.6	远景
14	营盘村	营盘村 1 组	山地	47	221	40	176	40	45	7.04	7.92	4	36	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.2	10.0	5.5	15.5	远期
		营盘村 2 组	山地	27	103	22	83	40	45	3.32	3.74	3	19	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.8	5.5	3.9	9.4	远景
		营盘村 3 组	山地	34	164	30	140	40	45	5.6	6.30	3	27	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.4	7.5	3.9	11.4	远景
		营盘村 4、5 组	山地	69	299	60	265	40	45	10.6	11.93	6	54	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.8	15.0	5.5	20.5	远期
		营盘村 6 组	山地	20	299	20	76	40	45	3.04	3.42	2	18	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.6	5.0	3.9	8.9	远景
		营盘村 7 组	山地	31	142	25	175	40	45	7	7.88	3	22	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.4	6.3	3.9	10.2	远景
		其它分散处理设施				31	90	40	45	3.6	4.05	3	28			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.6			10.9	远景
15	中寨坪村	中寨坪村 1 组	山地	28	87	25	78	40	45	3.12	3.51	2	23	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.6	6.3	3.9	10.2	远景
		中寨坪村 2、3、6、11、12、14 组	山地	186	582	162	505	40	45	20.2	22.73	8	154	25	一类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	30.8	40.5	21.0	61.5	远期
		中寨坪村 4 组	山地	26	81	20	62	40	45	2.48	2.79	1	19	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.8	5.0	3.9	8.9	远景
		中寨坪村 5 组	山地	28	87	23	72	40	45	2.88	3.24	2	21	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.2	5.8	3.9	9.7	远景
		中寨坪村 7、8、13、	山地	149	468	130	406	40	45	16.24	18.27	7	123	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中	厌氧池+人工湿	二级	新建	24.6	32.5	8.5	41.0	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		15组													处理达标排放	地								
		中寨坪村9、10组	山地	53	166	50	151	40	45	6.04	6.80	3	47	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.4	12.5	5.5	18.0	远景
		其它分散处理设施				60	197	40	45	7.88	8.87	1	59			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	11.8			21.0	远景
16	枫木林村	枫木林村1、2组	平原	218	932	200	853	45	50	38.385	42.65	42	158	45	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	31.6	50.0	29.2	79.2	远期
		枫木林村3、4、5组	平原	230	976	210	893	45	50	40.185	44.65	45	165	45	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	33.0	52.5	29.2	81.7	近期
		其它分散处理设施				38	162	40	45	6.48	7.29	2	36			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7.2			13.3	远景
17	黄连冲村村	黄连冲村1组	山地	26	91	26	91	40	45	3.64	4.10	6	20	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.0	6.5	3.9	10.4	远期
		黄连冲村2组	山地	46	188	40	158	40	45	6.32	7.11	10	30	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.0	10.0	5.5	15.5	远景
		黄连冲村3组	山地	53	199	45	167	40	45	6.68	7.52	11	34	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.8	11.3	5.5	16.8	远景
		黄连冲村4、5组	山地	120	466	102	379	40	45	15.16	17.06	26	76	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	15.2	25.5	8.5	34.0	远期
		黄连冲村6组	山地	41	139	35	110	40	45	4.4	4.95	9	26	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.2	8.8	3.9	12.7	远景
		黄连冲村7组	山地	72	251	61	210	40	45	8.4	9.45	13	48	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.6	15.3	5.5	20.8	远期
		黄连冲村8组	山地	36	135	30	110	40	45	4.4	4.95	7	23	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.6	7.5	3.9	11.4	远期
		其它分散处理设施				55	244	40	45	9.76	10.98	3	52			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	10.4			19.3	远景
18	兰丝垅村	兰丝垅村1组	山地	35	150	30	130	40	45	5.2	5.85	5	25	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.0	7.5	3.9	11.4	远景
		兰丝垅村2组	山地	55	233	50	210	40	45	8.4	9.45	8	42	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.4	12.5	5.5	18.0	远景
		兰丝垅村3组	山地	79	377	62	295	40	45	11.8	13.28	11	51	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.2	15.5	7.5	23.0	远期
		兰丝垅村4组	山地	58	320	50	280	40	45	11.2	12.60	8	42	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.4	12.5	7.0	19.5	远期
		其它分散处理设施				35	165	40	45	6.6	7.43	1	34			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	6.8			12.3	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
19	大溪桥村	大溪桥村1组	山地	66	247	60	217	40	45	8.68	9.77	6	54	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.8	15.0	5.5	20.5	近期
		大溪桥村2、3、8组	山地	125	515	110	449	40	45	17.96	20.21	12	98	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	19.6	27.5	8.5	36.0	远期
		大溪桥村4组	山地	34	153	25	102	40	45	4.08	4.59	3	22	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.4	6.3	3.9	10.2	远期
		大溪桥村5组	山地	33	139	25	102	40	45	4.08	4.59	3	22	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.4	6.3	3.9	10.2	远期
		大溪桥村6组	山地	27	103	25	93	40	45	3.72	4.19	2	23	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.6	6.3	3.9	10.2	远景
		大溪桥村7组	山地	41	176	35	145	40	45	5.8	6.53	4	31	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.2	8.8	5.5	14.3	远景
		其它分散处理设施				46	225	40	45	9	10.13	1	45			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	9.0			16.1	远景
20	水漫溪村	水漫溪村1组	山地	87	360	72	284	40	45	11.36	12.78	15	57	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	11.4	18.0	7.0	25.0	近期
		水漫溪村2、3、4组	山地	240	930	230	880	40	45	35.2	39.60	46	184	40	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	36.8	57.5	27.3	84.8	远期
		其它分散处理设施			25	126	40	45	5.04	5.67	4	21			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	4.2			8.8	远期	
21	陶伊村	陶伊村1、2、3组	城郊	112	547	102	498	50	55	24.9	27.39	15	87	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	17.4	25.5	11.2	36.7	远期
		陶伊村4-13组	城郊	474	2316	461	2253	50	55	112.65	123.92	64	397	125	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	79.4	115.3	52.5	167.8	近期
		其它分散处理设施			23	112	45	50	5.04	5.60	3	20			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	4.0			8.1	远期	
22	袁家村	袁家村1、2组	城郊	135	683	135	683	50	55	34.15	37.57	55	80	40	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	16.0	33.8	13.8	47.6	远期
		袁家村3组	城郊	55	242	55	242	50	55	12.1	13.31	23	32	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.4	13.8	7.0	20.8	远期
		袁家村4、5组	城郊	195	816	180	756	50	55	37.8	41.58	78	102	40	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	20.4	45.0	27.3	72.3	近期
		其它分散处理设施			15	60	45	50	2.70	3.00	2	13			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	2.6			5.3	远景	
23	通溪村	通溪村1、2、3、4组	城郊	238	903	238	903	50	55	45.15	49.67	142	96	50	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	19.2	59.5	31.0	90.5	近期
		通溪村5、6、7组	城郊	102	395	82	316	50	55	15.80	17.38	49	33	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中	厌氧池+人工湿	二级	维持现状	6.6	20.5	8.5	29.0	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
															处理达标排放	地								
		通溪村 8、9 组	山地	96	367	86	327	50	55	16.35	17.99	40	46	20	四类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.2	21.5	8.5	30.0	远期
		通溪村 10 组	山地	80	305	70	271	50	55	13.55	14.91	30	40	15	四类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.0	17.5	7.0	24.5	远期
		其它分散处理设施				40	153	40	45	6.12	6.89	15	25		黑灰分离; 黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.0			14.0	远景	
24	车头村	车头村 1、2 组	城郊	109	491	109	491	50	55	24.55	27.01	87	22	30	二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	4.4	54.5		54.5	近期
		车头村 3-7 组	城郊	283	1390	283	1390	50	55	69.50	76.45	226	57	75	二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	11.4	141.5		141.5	近期
		车头村 8、9 组	城郊	77	395	77	395	50	55	19.75	21.73	62	15	20	二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	3.0	38.5		38.5	近期
		车头村 10 组	山地	48	233	38	188	40	45	7.52	8.46	33	5	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	1.0	9.5	5.5	15.0	远期
		车头村 11 组	山地	52	234	42	189	40	45	7.56	8.51	33	9	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	1.8	10.5	5.5	16.0	远期
		车头村 12 组	山地	55	225	45	175	40	45	7	7.88	44	1	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	0.2	11.3	5.5	16.8	远期
		其它分散处理设施					30	140	40	45	5.6	6.30	14	16		黑灰分离; 黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	3.2			10.5	远景
25	大力林村	大力林村 1、2 组	城郊	111	491	111	491	50	55	24.55	27.01	83	28	30	四类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	5.6	55.5		55.5	远期
26	龙池村	龙池村 1、2、3 组	城郊	217	596	217	596	50	55	29.8	32.78	87	130	35	二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	26.0	108.5		108.5	近期
		龙池村 4、5 组	城郊	176	506	176	506	50	55	25.3	27.83	70	106	30	二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	21.2	88.0		88.0	近期
27	大塘村	大塘村 1、2、3 组	城郊	262	1309	262	1309	50	55	65.45	72.00	92	170	75	二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	34.0	131.0		131.0	近期
		大塘村 4 组	城郊	130	473	130	473	50	55	23.65	26.02	46	84	25	四类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	16.8	65.0		65.0	远期
28	洲上村	洲上村 1、2、3、4 组	城郊	411	1991	411	1991	50	55	99.55	109.51	205	206	110	二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	41.2	205.5		205.5	近期
		洲上村 5 组	城郊	86	401	86	401	50	55	20.05	22.06	43	43	20	四类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	8.6	43.0		43.0	近期
		洲上村 6、7、8、9 组	城郊	359	1793	359	1793	50	55	89.65	98.62	180	179	100	四类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	35.8	179.5		179.5	近期
29	绿溪口村	绿溪口 1、2、3 组	平原	215	809	215	809	45	50	36.41	40.45	194	21	40	二类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	4.2	53.8	27.3	81.1	近期
		绿溪口 4、5 组	平原	113	448	100	380	45	50	17.10	19.00	93	7	20	四类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	1.4	25.0	8.5	33.5	远期
		绿溪口 6 组	平原	65	274	55	229	45	50	10.31	11.45	54	1	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	0.2	13.8	5.5	19.3	远期
		绿溪口 7 组	平原	23	87	20	96	45	50	4.32	4.80	19	1	5	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用,	厌氧池+人工湿	二级	新建	0.2	5.0	3.9	8.9	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
															灰水分散处理达标排放	地								
		其它分散处理设施				26	104	45	50	4.68	5.20	15	11		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	2.2			9.1	远景	
30	通灵溪村	通灵溪村1、2、3组	城郊	248	1054	248	1054	50	55	52.70	57.97	148	100	60	二类	纳厂统一处理	AA/O工艺	一级	纳厂	20.0	124.0		124.0	近期
		通灵溪村4组	城郊	96	428	86	361	50	55	18.05	19.86	58	28	20	一类	黑灰分离;达标后引出区域外排放或经湿地等间接排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	5.6	21.5	18.5	40.0	近期
		通灵溪村5组	山地	55	194	45	145	40	45	5.80	6.53	30	15	10	一类	黑灰分离;达标后引出区域外排放或经湿地等间接排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	3.0	11.3	12.5	23.8	远期
		通灵溪村6组	山地	61	266	51	215	40	45	8.60	9.68	34	17	10	一类	黑灰分离;达标后引出区域外排放或经湿地等间接排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	3.4	12.8	12.5	23.3	远期
		其它分散处理设施				30	167	40	45	6.68	7.52	6	24			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	4.8			10.5	远景
31	大比坳村	大比坳村1、2、3、4组	山地	179	1002	162	907	40	45	36.28	40.82	10	152	40	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	30.4	40.5	27.3	67.8	远期
		大比坳村5组	山地	57	319	47	263	40	45	10.52	11.84	3	44	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.8	11.8	5.5	17.3	远期
		大比坳村6组	山地	32	179	25	140	40	45	5.60	6.30	2	23	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.6	6.3	3.9	10.2	远期
		大比坳村7组	山地	55	308	45	252	40	45	10.08	11.34	3	42	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.4	11.3	5.5	16.8	远景
		大比坳村8组	山地	45	252	40	224	40	45	8.96	10.08	3	37	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.4	10.0	5.5	15.5	远景
		大比坳村9组	山地	66	378	50	288	40	45	11.52	12.96	4	46	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.2	12.5	7.0	19.5	远景
		其它分散处理设施				65	364	40	45	14.56	16.38	1	64			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	12.8			22.8	远景

二、附表2 吕家坪镇农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	村庄类别	自然村	自然村总人口	自然村总户数	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	

序号	行政村	村庄类别	自然村	自然村总人口	自然村总户数	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	吕家坪社区	平原	吕家坪社区6组	195	34	30	173	45	50	7.79	8.65	20	10	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2	6	5.5	11.5	远期
		平原	吕家坪社区7组	135	27	24	118	45	50	5.31	5.90	16	8	10	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	1.6	4.8	12.5	17.3	远期
		平原	吕家坪社区8、9、10组	685	135	135	685	45	50	30.83	34.25	88	47		一类	纳厂统一处理	AA/O工艺	一级	纳厂	9.4	27		27	近期
		平原	吕家坪社区11、12组	420	68	56	356	45	50	16.02	17.80	36	20		四类	纳厂统一处理	AA/O工艺	一级	纳厂	4	11.2		11.2	近期
		平原	吕家坪社区13、14、15、16组	810	138	130	768	45	50	34.56	38.40	85	45		四类	纳厂统一处理	AA/O工艺	一级	纳厂	9	26		26	近期
		平原	吕家坪社区17组	100	20	20	100	45	50	4.50	5.00	13	7	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	1.4	4	3.9	7.9	远期
		平原	其它分散处理设施				27	145	45	50	6.53	7.25	18	9			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	1.8			9.45
2	首座田村	山地	首座田村1、2组	541	122	105	468	40	45	18.72	21.06	19	86	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	17.2	26.25	9.9	36.15	远期
		山地	首座田村3、4、5组	675	158	110	470	40	45	18.80	21.15	20	90	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	18	27.5	9.9	37.4	远景
		山地	首座田村4组	109	30	26	92	40	45	3.68	4.14	5	21	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.2	6.5	3.9	10.4	远景
		山地	其它分散处理设施				69	295	40	45	11.80	13.28	12	57			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	11.4			24.15
3	山跃村	山地	山跃村1、2、3、4组	870	212	187	770	40	45	30.80	34.65	37	150	40	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	30	46.75	27.3	74.05	远期
		山地	山跃村5组	264	73	73	264	40	45	10.56	11.88	15	58	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	11.6	18.25	7	25.25	远景
		山地	山跃村6、7组	524	134	116	452	40	45	18.08	20.34	23	93	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	18.6	29	9.9	38.9	远景
		山地	其它分散处理设施				43	172	40	45	6.88	7.74	9	34			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	6.8			15.05
4	太平溪村	平原	太平溪村1组	148	40	24	82	45	50	3.69	4.10	8	16	5	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	3.2	4.8	8.5	13.3	远期
		平原	太平溪村2、3、4、5组	961	243	229	901	45	50	40.55	45.05	80	149	50	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	29.8	45.8	31	76.8	近期
		平原	太平溪村6组	308	61	59	300	45	50	13.50	15.00	21	38	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.6	11.8	7	18.8	远景

序号	行政村	村庄类别	自然村	自然村总人口	自然村总户数	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		平原	太平溪村 7 组	279	65	63	271	45	50	12.20	13.55	22	41	15	四类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.2	12.6	7	19.6	远景
		平原	太平溪村 8 组	312	77	68	276	45	50	12.42	13.80	24	44	15	四类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.8	13.6	7	20.6	远期
		平原	其它分散处理设施			43	178	45	50	8.01	8.90	15	28			黑灰分离; 黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.6			15.05	远景
5	姚潭村	平原	姚潭村 1、2、3、4 组	829	199	186	772	45	50	34.74	38.60	56	130	40	二类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	26	37.2	27.3	64.5	近期
		平原	姚潭村 5、6 组	411	99	93	384	45	50	17.28	19.20	28	65	20	二类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	13	18.6	18.7	37.3	远期
		平原	姚潭村 7、8 组	472	107	101	445	45	50	20.03	22.25	30	71	25	二类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	14.2	20.2	21	41.2	远期
		平原	姚潭村 9 组	247	50	42	212	45	50	9.54	10.60	13	29	10	二类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	5.8	8.4	12.5	20.9	远期
		平原	姚潭村 10、11 组	523	105	105	523	45	50	23.54	26.15	32	73	25	二类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	14.6	21	21	42	近期
		平原	其它分散处理设施			33	146	45	50	6.57	7.30	10	23			黑灰分离; 黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	4.6			11.55	远期
6	桐木村	山地	桐木村 1、2、3 组	645	149	140	605	40	45	24.20	27.23	28	112	30	四类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	22.4	35	11.2	46.2	近期
		山地	桐木村 4 组	165	42	42	165	40	45	6.60	7.43	8	34	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.8	10.5	5.5	16	远景
		山地	桐木村 5、6 组	378	84	68	308	40	45	12.32	13.86	14	54	15	四类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.8	17	7	24	远期
		山地	桐木村 7、8、9 组	376	94	82	323	40	45	12.92	14.54	16	66	15	四类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.2	20.5	7	27.5	远期
		山地	桐木村 10、11 组	367	70	52	288	40	45	11.52	12.96	10	42	15	四类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.4	13	7	20	远景
		山地	桐木村 12、13 组	275	66	50	205	40	45	8.20	9.23	10	40	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8	12.5	5.5	18	远景
		山地	桐木村 14 组	167	35	29	141	40	45	5.64	6.35	6	23	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.6	7.25	5.5	12.75	远景
		山地	其它分散处理设施			77	338	40	45	13.52	15.21	15	62			黑灰分离; 黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	12.4			26.95	远景
7	九曲湾村	山地	九曲湾村 1、2 组	179	48	45	167	40	45	6.68	7.52	14	31	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.2	11.25	5.5	16.75	远景

序号	行政村	村庄类别	自然村	自然村总人口	自然村总户数	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		山地	九曲湾村 3、4 组	178	47	41	154	40	45	6.16	6.93	12	29	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.8	10.25	5.5	15.75	远期
		山地	九曲湾村 5 组	108	25	22	96	40	45	3.84	4.32	7	15	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3	5.5	3.9	9.4	远景
		山地	九曲湾村 6、7、9 组	273	68	48	194	40	45	7.76	8.73	14	34	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.8	12	5.5	17.5	远期
		山地	九曲湾村 10、11 组	238	60	55	218	40	45	8.72	9.81	17	38	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.6	13.75	5.5	19.25	近期
		山地	其它分散处理设施			61	241	40	45	9.64	10.85	18	43			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	8.6			21.35	远景
8	向阳村	山地	向阳村 1 组	240	50	49	235	40	45	9.40	10.58	10	39	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.8	12.25	7	19.25	远景
		山地	向阳村 2 组	310	56	52	286	40	45	11.44	12.87	11	41	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.2	13	7	20	远景
		山地	向阳村 3 组	290	53	50	275	40	45	11.00	12.38	11	39	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.8	12.5	7	19.5	远景
		山地	向阳村 4 组	180	35	33	170	40	45	6.80	7.65	7	26	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.2	8.25	5.5	13.75	远景
		山地	向阳村 5 组	150	30	27	135	40	45	5.40	6.08	6	21	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.2	6.75	5.5	12.25	远景
		山地	向阳村 6、10 组	130	24	20	110	40	45	4.40	4.95	4	16	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.2	5	3.9	8.9	远景
		山地	向阳村 7、11 组	185	32	28	162	40	45	6.48	7.29	6	22	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.4	7	5.5	12.5	远景
		山地	向阳村 8、9 组	420	74	63	360	40	45	14.40	16.20	13	50	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10	15.75	8.5	24.25	远景
		山地	其它分散处理设施			32	172	40	45	6.88	7.74	7	25			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5			11.2	远景
9	茶溪村	山地	茶溪村 1 组	242	50	42	206	40	45	8.24	9.27	7	35	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7	10.5	5.5	16	远景
		山地	茶溪村 2 组	180	40	35	158	40	45	6.32	7.11	6	29	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.8	8.75	5.5	14.25	远景
		山地	茶溪村 3、4 组	395	88	80	359	40	45	14.36	16.16	14	66	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.2	20	8.5	28.5	远期
		山地	茶溪村 5、6 组	320	74	63	270	40	45	10.80	12.15	11	52	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.4	15.75	7	22.75	远景

序号	行政村	村庄类别	自然村	自然村总人口	自然村总户数	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		山地	茶溪村7、8、9、10组	700	157	145	646	40	45	25.84	29.07	25	120	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	24	36.25	11.2	47.45	远期
		山地	其它分散处理设施			44	198	40	45	7.92	8.91	7	37			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7.4			15.4	远景

三、附表3 锦和镇农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	鱼尾村	鱼尾1组	山地	43	178	43	178	40	45	7.12	8.01	30	13	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.6	10.8	5.5	16.3	远期
		鱼尾2组	山地	57	209	57	209	40	45	8.36	9.41	41	16	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	3.2	14.3	5.5	19.8	远期
		鱼尾3组	山地	39	159	39	159	40	45	6.36	7.16	22	17	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	3.4	9.8	5.5	15.3	远期
		鱼尾4组	山地	45	172	45	172	40	45	6.88	7.74	36	9	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	1.8	11.3	5.5	16.8	远期
		其它分散处理设施				70	280	40	45	11.20	12.60	41	29			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.8			24.5	远景
2	碓溪村	碓溪2、3组	山地	93	355	93	355	40	45	14.20	15.98	15	78	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	15.6	23.3	7.0	30.3	远期
		碓溪4、5组	山地	124	431	124	431	40	45	17.24	19.40	27	97	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	19.4	31.0	8.5	39.5	远景
		其它分散处理设施			49	196	40	45	7.84	8.82	10	39			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7.8			17.2	远景	
3	长潭溪村	长潭溪1组	山地	55	208	35	140	40	45	5.60	6.30	13	22	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	4.4	8.8	5.5	14.3	远期
		长潭溪2组	山地	65	270	45	180	40	45	7.20	8.10	20	25	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.0	11.3	5.5	16.8	远期
		长潭溪3、4组	山地	195	780	168	672	40	45	26.88	30.24	118	50	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	10.0	42.0	23.2	65.2	近期
		其它分散处理设施			67	268	40	45	10.72	12.06	20	47			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	9.4			23.5	远景	

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
4	轻土村	轻土4组	山地	38	158	38	158	40	45	6.32	7.11	15	23	30	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	维持现状	4.6	0.0	0.0	0.0	近期
		轻土5组	山地	72	356	72	356	40	45	14.24	16.02	28	44	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	8.8	18.0	7.0	25.0	远期
		轻土7组	山地	45	215	45	215	40	45	8.60	9.68	26	19	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.8	11.3	5.5	16.8	远期
		轻土8、9组	山地	63	305	63	305	40	45	12.20	13.73	36	27	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.4	15.8	7.0	22.8	远期
		轻土14-16组	平原	73	313	73	313	45	50	14.09	15.65	38	35	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	7.0	18.3	16.3	34.6	远期
		其它分散处理设施					345	1380	40	45	55.20	62.10	156	189			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	37.8			120.8
5	新场村	新场村2组	山地	62	173	62	173	40	45	6.92	7.79	17	45	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	9.0	15.5	5.5	21.0	远景
		新场村6、8组	山地	144	621	144	621	40	45	24.84	27.95	25	119	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	23.8	36.0	9.9	45.9	远期
		新场村10-12组	山地	99	412	99	396	40	45	15.84	17.82	18	81	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	16.2	24.8	8.5	33.3	远景
		其它分散处理设施					394	1576	40	45	63.04	70.92	60	334			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	66.8			137.9
6	楠村村	楠村1组	山地	57	218	52	208	40	45	8.32	9.36	10	42	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	8.4	13.0	5.5	18.5	远期
		楠村2、3组	山地	68	256	60	240	40	45	9.60	10.80	12	48	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	9.6	15.0	5.5	20.5	远期
		楠村4组	山地	46	195	46	195	40	45	7.80	8.78	8	38	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	7.6	11.5	5.5	17.0	远期
		楠村5组	山地	89	334	80	334	40	45	13.36	15.03	25	55	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	11.0	20.0	7.0	27.0	远期
		楠村6组	山地	39	162	39	162	40	45	6.48	7.29	13	26	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	5.2	9.8	5.5	15.3	远期
		其它分散处理设施					22	88	40	45	3.52	3.96	6	16			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	3.2			7.7
7	长潭村	长潭1-7组	山地	268	1128	268	1128	40	45	45.12	50.76	132	136	50	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	27.2	67.0	31.0	98.0	近期
8	柑子园村	柑子园2组	山地	28	120	28	120	40	45	4.80	5.40	14	14	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.8	7.0	3.9	10.9	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		柑子园6组	山地	37	121	37	121	40	45	4.84	5.45	13	24	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.8	9.3	3.9	13.2	远期
		其它分散处理设施				103	412	40	45	16.48	18.54	34	69			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	13.8			36.1	远景
9	岩山村	岩山口1组	山地	147	527	147	527	40	45	21.08	23.72	63	84	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	16.8	36.8	9.9	46.7	近期
		岩山口2组	山地	107	348	70	280	40	45	11.20	12.60	31	39	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	7.8	17.5	7.0	24.5	远期
		岩山口3组	山地	41	140	41	140	40	45	5.60	6.30	14	27	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.4	10.3	5.5	15.8	远期
		其它分散处理设施				51	204	40	45	8.16	9.18	25	26			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.2			17.9	远景
10	官村村	官村1组	山地	111	392	111	392	40	45	15.68	17.64	23	88	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	17.6	27.8	8.5	36.3	近期
		官村2组	山地	88	398	88	398	40	45	15.92	17.91	19	69	20	一类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	13.8	22.0	18.7	40.7	近期
		官村3组	山地	124	419	124	419	40	45	16.76	18.86	28	96	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	19.2	31.0	8.5	39.5	近期
		官村4组	山地	85	312	85	312	40	45	12.48	14.04	20	65	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	13.0	21.3	7.0	28.3	远期
11	黄土田村	黄土田2组	山地	35	167	30	130	40	45	5.20	5.85	16	14	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.8	7.5	5.5	13.0	远景
		黄土田3组	山地	39	190	38	185	40	45	7.40	8.33	21	17	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.4	9.5	5.5	15.0	远景
		黄土田4组	山地	45	223	38	152	40	45	6.08	6.84	17	21	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.2	9.5	5.5	15.0	远景
		其它分散处理设施				44	176	40	45	7.04	7.92	16	28			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.6			15.4	远景
12	大湾村	大湾1,2组	山地	91	360	91	360	40	45	14.40	16.20	30	61	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	12.2	22.8	7.0	29.8	远景
		大湾3组	山地	47	196	30	130	40	45	5.20	5.85	13	17	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.4	7.5	5.5	13.0	远景
		其它分散处理设施				82	328	40	45	13.12	14.76	28	54			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	10.8			28.7	远景
13	十八岩村	十八岩1组	山地	55	189	40	160	40	45	6.40	7.20	16	24	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.8	10.0	5.5	15.5	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		十八岩 2 组	山地	54	185	41	164	40	45	6.56	7.38	18	23	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.6	10.3	5.5	15.8	远景
		十八岩 3 组	山地	51	162	38	142	40	45	5.68	6.39	15	23	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.6	9.5	5.5	15.0	远景
		其它分散处理设施				41	164	40	45	6.56	7.38	24	17			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	3.4			14.4	远景
14	官庄村	官庄 1、2 组	山地	195	720	179	702	40	45	28.08	31.59	54	125	30	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	25.0	44.8	11.2	56.0	远期
		官庄 3 组	山地	84	313	84	313	40	45	12.52	14.09	34	50	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	10.0	21.0	7.0	28.0	远景
		其它分散处理设施				16	64	40	45	2.56	2.88	9	7			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	1.4			5.6	远景
15	黄家团村	黄家团 1 组	山地	40	159	40	159	40	45	6.36	7.16	25	15	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.0	10.0	5.5	15.5	远景
		黄家团 2、3 组	山地	147	574	138	552	40	45	22.08	24.84	96	42	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	8.4	34.5	9.9	44.4	远期
		其它分散处理设施				9	36	40	45	1.44	1.62	3	6			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	1.2			3.2	远景
16	姚家庄村	姚家庄 1、2、6 组	山地	107	399	107	399	40	45	15.96	17.96	34	73	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	14.6	26.8	8.5	35.3	远景
		姚家庄 3 组	山地	39	145	39	145	40	45	5.80	6.53	17	22	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.4	9.8	5.5	15.3	远景
		其它分散处理设施				67	268	40	45	10.72	12.06	24	43			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	8.6			23.5	远景
17	河湾村	河湾 1 组	山地	56	222	56	222	40	45	8.88	9.99	28	28	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.6	14.0	5.5	19.5	远景
		河湾 2 组	山地	45	203	35	140	40	45	5.60	6.30	13	22	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.4	8.8	5.5	14.3	远景
		河湾 4、5 组	山地	96	412	84	336	40	45	13.44	15.12	29	55	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	11.0	21.0	5.5	26.5	远景
		其它分散处理设施				94	376	40	45	15.04	16.92	34	60			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	12.0			32.9	远景
18	兰家坪村	兰家坪 1、2 组	山地	86	410	86	410	40	45	16.40	18.45	59	27	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.4	21.5	8.5	30.0	远景
		兰家坪 3、4 组	山地	100	450	100	450	40	45	18.00	20.25	68	32	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.4	25.0	8.5	33.5	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		兰家坪 5、6 组	山地	160	670	160	670	40	45	26.80	30.15	119	41	30	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	8.2	40.0	11.2	51.2	远期
19	尚坪村	尚坪 1、2 组	山地	91	418	82	368	40	45	14.72	16.56	27	55	20	二类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	11.0	20.5	8.5	29.0	远期
		尚坪 3 组	山地	61	282	61	282	40	45	11.28	12.69	31	30	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.0	15.3	7.0	22.3	远期
		尚坪 4 组	山地	72	304	72	304	40	45	12.16	13.68	26	46	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	9.2	18.0	7.0	25.0	远期
		其它分散处理设施				9	36	40	45	1.44	1.62	6	3			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	0.6			3.2	远景
20	楠木村	楠木 1、2 组	山地	124	530	124	530	40	45	21.20	23.85	60	64	25	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	12.8	31.0	9.9	40.9	近期
		楠木 3、4 组	山地	159	700	159	700	40	45	28.00	31.50	67	92	30	二类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	18.4	39.8	23.2	63.0	近期
		楠木 5 组	山地	30	157	30	157	40	45	6.28	7.07	14	16	10	二类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	3.2	7.5	5.5	13.0	远期
		楠木 6 组	山地	33	137	33	137	40	45	5.48	6.17	17	16	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.2	8.3	5.5	13.8	远期
		楠木 7 组	山地	57	269	57	269	40	45	10.76	12.11	29	28	15	二类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	5.6	14.3	7.0	21.3	远期
		楠木 9 组	山地	75	337	60	240	40	45	9.60	10.80	31	29	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.8	15.0	5.5	20.5	远期
		其它分散处理设施				54	216	40	45	8.64	9.72	20	34			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	6.8			18.9	远景
21	西街社区	西街社区 6、7 组	山地	130	520	130	520	40	45	20.80	23.40	90	40	25	二类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	8.0	32.5	21.0	53.5	近期
		西街社区 8 组	山地	100	347	100	347	40	45	13.88	15.62	60	40	15	二类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	8.0	25.0	7.0	32.0	远期
		西街社区 9 组	山地	50	238	50	238	40	45	9.52	10.71	30	20	10	二类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	4.0	12.5	5.5	18.0	远期
22	东街社区	东街社区 3、4 组	山地	125	427	125	427	40	45	17.08	19.22	43	82	20	二类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	16.4	31.3	18.7	50.0	近期
		东街社区 5-7 组	山地	120	406	120	406	40	45	16.24	18.27	38	82	20	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	16.4	30.0	8.5	38.5	近期
		东街社区 8、9 组	平原	84	306	84	306	45	50	13.77	15.30	39	45	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	9.0	21.0	7.0	28.0	近期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		东街社区11组	山地	96	307	96	307	40	45	12.28	13.82	31	65	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	13.0	24.0	7.0	31.0	远期
		其它分散处理设施				52	208	40	45	8.32	9.36	22	30			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	6.0			18.2	远景

四、附表4 江口墟镇农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	江口社区	江口社区3组	山地	60	230	50	200	40	45	8.00	9.00	26	24	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	4.8	12.5	12.5	25.0	远期
		江口社区9、10组	山地	128	542	90	360	40	45	14.40	16.20	0	90	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	18.0	22.5	7.0	29.5	远景
		江口社区11组	山地	46	198	30	120	40	45	4.80	5.40	0	30	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.0	7.5	3.9	11.4	远景
		其它分散处理设施				15	60	40	45	2.40	2.70	0	15			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	3.0			5.3	远景
2	公馆村	公馆村1、2组	山地	123	501	115	460	40	45	18.40	20.70	84	31	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.2	28.8	7.5	36.3	远期
		公馆村3、4组	山地	168	686	154	616	40	45	24.64	27.72	115	39	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	7.8	38.5	23.2	61.7	远期
		公馆村5组	山地	64	295	47	188	40	45	7.52	8.46	47	0	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.0	11.8	5.5	17.3	远景
		公馆村6、7组	平原	142	607	123	492	45	50	22.14	24.60	112	11	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.2	30.8	9.9	40.7	远期
		公馆村10-13组	山地	115	418	93	372	40	45	14.88	16.74	0	93	15	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	18.6	23.3	16.3	39.6	近期
		其它分散处理设施				38	152	40	45	6.08	6.84	19	19			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	3.8			13.3	远景
3	齐天坪村	齐天坪1组	山地	95	350	95	350	40	45	14.00	15.75	95	0	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.0	23.8	8.5	32.3	远期
		齐天坪2组	山地	88	310	88	310	40	45	12.40	13.95	88	0	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.0	22.0	7.0	29.0	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		齐天坪 3、4 组	山地	71	338	71	338	40	45	13.52	15.21	71	0	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.0	17.8	7.0	24.8	远景
		齐天坪 5 组	山地	55	238	55	238	40	45	9.52	10.71	55	0	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.0	13.8	5.5	19.3	远景
		齐天坪 6 组	山地	68	282	68	282	40	45	11.28	12.69	68	0	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.0	17.0	7.0	24.0	远景
		齐天坪 7 组	山地	35	190	35	190	40	45	7.60	8.55	35	0	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.0	8.8	5.5	14.3	远景
		齐天坪 9 组	山地	33	161	33	161	40	45	6.44	7.25	33	0	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.0	8.3	5.5	13.8	远景
		齐天坪 10、11 组	山地	74	356	74	356	40	45	14.24	16.02	74	0	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.0	18.5	7.0	25.5	远景
		其它分散处理设施				20	80	40	45	3.20	3.60	20	0				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	0.0			7.0
4	羊合拢村	羊合拢 4 组	山地	70	280	70	280	40	45	11.20	12.60	70	0	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.0	17.5	7.0	24.5	远期
		羊合拢 5 组	山地	68	270	50	200	40	45	8.00	9.00	50	0	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.0	12.5	5.5	18.0	远景
		羊合拢 6 组	山地	55	225	50	200	40	45	8.00	9.00	50	0	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.0	12.5	5.5	18.0	远景
		其它分散处理设施				90	360	40	45	14.40	16.20	90	0				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	0.0			31.5
5	石眼潭村	石眼潭村 2 组	山地	42	198	42	198	40	45	7.92	8.91	23	19	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	3.8	10.5	12.5	23.0	远期
		石眼潭村 3-10 组	山地	321	1329	321	1329	40	45	53.16	59.81	67	254	60	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	50.8	80.3	35.5	115.8	近期
		石眼潭村 11 组	山地	62	268	62	268	40	45	10.72	12.06	20	42	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	8.4	15.5	16.3	31.8	远期
		石眼潭村 12 组	山地	81	286	81	324	40	45	12.96	14.58	16	65	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	13.0	20.3	16.3	36.6	远期
		其它分散处理设施				30	120	40	45	4.80	5.40	14	16				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	3.2			10.5
6	黄泥溪村	黄泥溪 1、2 组	山地	125	588	125	588	40	45	23.52	26.46	43	82	30	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	16.4	31.3	23.5	54.8	近期
		黄泥溪 6、7 组	山地	132	625	132	625	40	45	25.00	28.13	19	113		二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	22.6	66.0		66.0	近期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		其它分散处理设施				30	120	40	45	4.80	5.40	8	22		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	4.4			10.5	远景	
7	陈家湾村	陈家湾村1、5、6组	山地	148	683	92	368	40	45	14.72	16.56	82	10	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.0	23.0	8.5	31.5	远期
		陈家湾村2组	山地	45	207	28	112	40	45	4.48	5.04	27	1	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.2	7.0	3.9	10.9	远景
		陈家湾村3组	山地	59	294	37	148	40	45	5.92	6.66	28	9	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	1.8	9.3	5.5	14.8	远景
		陈家湾村4组	山地	56	272	32	128	40	45	5.12	5.76	24	8	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	1.6	8.0	3.9	11.9	远景
		其它分散处理设施					53	212	40	45	8.48	9.54	29	24		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	4.8			18.6	远景
8	田家湾村	田家湾村1、2、3、11组	山地	107	534	91	364	40	45	14.56	16.38	83	8	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	1.6	22.8	8.5	31.3	远期
		田家湾村4组	山地	59	228	53	212	40	45	8.48	9.54	51	2	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.4	13.3	5.5	18.8	远景
		田家湾村5组	山地	45	164	40	160	40	45	6.40	7.20	39	1	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.2	10.0	5.5	15.5	远景
		田家湾村6、7组	山地	75	313	67	268	40	45	10.72	12.06	63	4	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.8	16.8	7.0	23.8	远景
		田家湾村9组	山地	58	257	58	257	40	45	10.28	11.57	51	7	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	1.4	14.5	7.0	21.5	远景
		田家湾村10组	山地	20	67	20	67	40	45	2.68	3.02	17	3	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	0.6	5.0	3.9	8.9	远景
		其它分散处理设施					58	232	40	45	9.28	10.44	45	13		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	2.6			20.3	远景
9	牙溪村	牙溪村1、2组	山地	38	168	38	168	40	45	6.72	7.56	0	38	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	7.6	9.5	5.5	15.0	远期
		牙溪村3组	山地	35	165	35	165	40	45	6.60	7.43	0	35	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	7.0	8.8	5.5	14.3	远景
		牙溪村4、7组	山地	39	188	28	112	40	45	4.48	5.04	0	28	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.6	7.0	3.9	10.9	远景
		牙溪村5组	山地	26	118	12	48	40	45	1.92	2.16	0	12	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.4	3.0	3.9	6.9	远景
		牙溪村6、8组	山地	41	191	24	96	40	45	3.84	4.32	0	24	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.8	6.0	3.9	9.9	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
10	骆子村	骆子村 1、2、3 组	平原	234	845	234	845	45	50	38.03	42.25	92	142	40	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	28.4	58.5	27.3	85.8	近期
		骆子村 4 组	山地	66	238	66	238	40	45	9.52	10.71	10	56	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	11.2	16.5	12.5	29.0	远期
		骆子村 5 组	山地	41	146	41	146	40	45	5.84	6.57	11	30	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	6.0	10.3	12.5	22.8	远期
11	大禾田村	大禾田村 3 组	山地	45	242	30	120	40	45	4.80	5.40	0	30	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.0	7.5	3.9	11.4	远景
		大禾田村 4 组	山地	48	237	31	124	40	45	4.96	5.58	0	31	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.2	7.8	3.9	11.7	远景
		大禾田村 5、6 组	山地	90	387	60	240	40	45	9.60	10.80	0	60	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	12.0	15.0	5.5	20.5	远景
		其它分散处理设施				43	172	40	45	6.88	7.74	0	43			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	8.6			15.1	远景

五、附表 5 郭公坪镇农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	双竹坡村	双竹坡 1 组	山地	87	320	87	320	40	45	12.80	14.40	31	56	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	11.2	21.8	16.3	38.1	远期
		双竹坡 2 组	山地	85	305	85	305	40	45	12.20	13.73	41	44	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	8.8	21.3	16.3	37.6	远期
		双竹坡 3 组	山地	89	385	89	385	40	45	15.40	17.33	29	60	20	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	12.0	22.3	18.7	41.0	远期
		双竹坡 4 组	山地	45	175	45	175	40	45	7.00	7.88	21	24	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	4.8	11.3	12.5	23.8	远景
2	岩大门村	岩大门 1、2 组	山地	75	300	68	272	40	45	10.88	12.24	28	40	30	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	一级	维持现状	8.0	0.0	0.0	8.0	近期
		其它分散处理设施				72	288	40	45	11.52	12.96	30	42			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	8.4			25.2	远景
3	米沙村	米沙 1、2 组	山地	80	260	80	260	40	45	10.40	11.70	20	60	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	12.0	20.0	16.3	36.3	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		米沙3、4组	山地	105	420	105	420	40	45	16.80	18.90	20	85	20	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	17.0	26.3	18.7	45.0	远期
4	长寿谷村	长寿谷1组	山地	65	286	65	286	40	45	11.44	12.87	60	5	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	1.0	16.3	7.0	23.3	远景
		长寿谷3组	山地	64	272	64	272	40	45	10.88	12.24	40	24	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	维持现状	4.8	0.0	0.0	0.0	近期
		长寿谷4组	山地	41	185	41	185	40	45	7.40	8.33	20	21	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.2	10.3	5.5	15.8	远景
		长寿谷5组	山地	45	190	45	190	40	45	7.60	8.55	24	21	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.2	11.3	5.5	16.8	远景
		长寿谷6-8组	山地	120	453	120	453	40	45	18.12	20.39	65	55	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	11.0	30.0	18.7	48.7	远期
		其它分散处理设施				54	216	40	45	8.64	9.72	42	12				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	2.4			18.9
5	江家溪村	江家溪1、2、3组	山地	124	582	121	562	40	45	22.48	25.29	37	84	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	16.8	30.3	21.0	51.3	远期
		江家溪4组	山地	47	204	23	92	40	45	3.68	4.14	12	11	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.2	5.8	3.9	9.7	远景
		江家溪5、6组	山地	48	213	48	213	40	45	8.52	9.59	19	29	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.8	12.0	5.5	17.5	远景
		江家溪8、9组	山地	62	246	62	246	40	45	9.84	11.07	25	37	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	7.4	15.5	7.0	22.5	远景
		其它分散处理设施				126	504	40	45	20.16	22.68	34	92				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	18.4			44.1
6	喇叭溪村	喇叭溪1组	山地	42	158	42	158	40	45	6.32	7.11	26	16	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.2	10.5	5.5	16.0	远景
		喇叭溪3、4组	山地	73	335	73	335	40	45	13.40	15.08	25	48	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	9.6	18.3	7.0	25.3	远期
		喇叭溪5组	山地	35	139	35	139	40	45	5.56	6.26	21	14	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.8	8.8	3.9	12.7	远景
		其它分散处理设施				57	228	40	45	9.12	10.26	26	31				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	6.2			20.0
7	官东村	官东1、2、4-9组	山地	228	982	228	982	40	45	39.28	44.19	98	130	45	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	26.0	57.0	29.2	86.2	远期
		官东3组	山地	50	200	50	200	40	45	8.00	9.00	24	26	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.2	12.5	5.5	18.0	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		官东 11 组	山地	25	110	25	110	40	45	4.40	4.95	11	14	5	一类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	2.8	6.3	8.5	14.8	近期
		官东 12、13 组	山地	34	175	34	175	40	45	7.00	7.88	17	17	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.4	8.5	5.5	14.0	远景
		官东 18 组	山地	20	96	20	96	40	45	3.84	4.32	8	12	5	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.4	5.0	3.9	8.9	远景
		官东 19、20 组	山地	34	160	34	136	40	45	5.44	6.12	14	20	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.0	8.5	5.5	14.0	远景
		其它分散处理设施				188	752	40	45	30.08	33.84	88	100			黑灰分离; 黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	20.0			65.8	远景
8	川岩坪村	川岩坪 1 组	山地	25	91	25	91	40	45	3.64	4.10	16	9	5	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	1.8	6.3	3.9	10.2	远景
		川岩坪 2 组	山地	34	133	34	133	40	45	5.32	5.99	11	23	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.6	8.5	5.5	14.0	远景
		川岩坪 3 组	山地	36	137	36	137	40	45	5.48	6.17	12	24	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.8	9.0	5.5	14.5	远景
		川岩坪 4 组	山地	36	169	36	169	40	45	6.76	7.61	14	22	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.4	9.0	5.5	14.5	远景
		川岩坪 6 组	山地	32	129	32	129	40	45	5.16	5.81	10	22	5	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.4	8.0	3.9	11.9	远景
		川岩坪 8、11 组	山地	57	227	51	204	40	45	8.16	9.18	18	33	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.6	12.8	5.5	18.3	远景
		其它分散处理设施				172	688	40	45	27.52	30.96	64	108			黑灰分离; 黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	21.6			60.2	远景
9	冯家垅村	冯家垅 1 组	山地	80	380	77	367	40	45	14.68	16.52	20	57	15	四类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	11.4	19.3	8.5	27.8	远期
		冯家垅 2、3 组	山地	141	465	141	465	40	45	18.60	20.93	70	71	20	四类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	14.2	35.3	18.7	54.0	近期
		其它分散处理设施				3	12	40	45	0.48	0.54	1	2			黑灰分离; 黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	0.4			1.1	远景
10	杜庄村	杜庄 1、2 组	山地	127	474	127	474	40	45	18.96	21.33	39	88	20	四类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	17.6	31.8	18.7	50.5	远期
		杜庄 3-6 组	平原	225	833	225	833	45	50	37.49	41.65	84	141	40	四类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	28.2	56.3	27.3	83.6	近期
11	报木山村	报木山 1 组	山地	89	337	84	316	40	45	12.64	14.22	24	60	15	四类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	12.0	21.0	7.0	28.0	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		报木山 2、3 组	山地	179	722	173	692	40	45	27.68	31.14	43	130	30	四类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	26.0	43.3	23.2	66.5	远期
		其它分散处理设施				11	44	40	45	1.76	1.98	5	6			黑灰分离; 黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	1.2			3.9	远景
12	小坡村	小坡 1-4 组	平原	184	770	184	770	45	50	34.65	38.50	64	120	50	四类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	维持现状	24.0	0.0	0.0	0.0	近期
		小坡 6、8、9 组	平原	100	464	100	464	45	50	20.88	23.20	38	62	30	四类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	维持现状	12.4	0.0	0.0	0.0	近期
		其它分散处理设施				67	268	40	45	10.72	12.06	21	46			黑灰分离; 黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	9.2			23.5	远景
13	郭公坪区	郭公坪 1、2 组	山地	82	360	82	360	40	45	14.40	16.20	34	48	15	四类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	9.6	20.5	7.0	27.5	远期
		郭公坪 9、11 组	山地	53	224	53	224	40	45	8.96	10.08	19	34	10	四类	黑灰分离; 黑水资源化利用, 灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.8	13.3	5.5	18.8	远景
		郭公坪 13-21 组	山地	249	1069	249	996	40	45	39.84	44.82	103	146	45	四类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	29.2	62.3	29.2	91.5	近期
		其它分散处理设施				61	244	40	45	9.76	10.98	22	39			黑灰分离; 黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7.8			21.4	远景

六、附表 6 兰里镇农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	锦江村	锦江村 1、2 组	山地	61	279	60	275	40	45	11	12.38	18	42	15	二类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	8.4	15.0	16.3	31.3	近期
		锦江村 3 组	山地	47	203	47	203	40	45	8.12	9.14	14	33	10	二类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	6.6	11.8	12.5	24.3	远期
		锦江村 4、5、6、7、8 组	平原	167	686	167	686	45	50	30.87	34.30	50	117	35	二类	黑灰分离; 黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	23.4	41.8	25.3	67.1	远期
		锦江村 9 组	山地	20	118	16	102	40	45	4.08	4.59	5	11	5	二类	黑灰分离; 黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	2.2	4.0	8.5	12.5	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		其他分散处理设施				5	20	40	45	0.8	0.90	2	3		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	0.6			1.8	远景	
2	江坪村	江坪村1、2、3、4、5组	平原	225	1156	200	1031	45	50	46.395	51.55	55	145	55	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	29.0	50.0	33.3	83.3	远期
		江坪村6、7、8组	平原	225	842	218	814	45	50	36.63	40.70	44	174	45	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	34.8	54.5	29.2	83.7	远期
		江坪村9、10组	山地	112	421	102	381	40	45	15.24	17.15	26	76	20	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	15.2	25.5	18.7	44.2	远期
		江坪村11、13组	山地	60	262	40	182	40	45	7.28	8.19	20	20	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.0	10.0	5.5	15.5	远期
		江坪村12组	山地	44	183	39	163	40	45	6.52	7.34	10	29	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.8	9.8	5.5	15.3	远期
		其他分散处理设施				67	293	40	45	11.72	13.19	29	38			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7.6			23.5	远景
3	花园村	花园村1、2、3、4、5、6、7组	平原	472	1841	432	1681	45	50	75.645	84.05	128	304	85	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	60.8	108.0	45.0	153.0	近期
		花园村8组	山地	45	173	25	93	40	45	3.72	4.19	7	18	5	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	3.6	6.3	8.5	14.8	远期
		其他分散处理设施				60	240	40	45	9.6	10.80	25	35			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7.0			21.0	远景
4	所住村	所住村1、2、3、4、5、6组	平原	355	1776	345	1736	45	50	78.12	86.80	108	237	90	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	47.4	86.3	46.6	132.9	近期
		所住村7、8组	山地	102	507	62	267	40	45	10.68	12.02	15	47	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	9.4	15.5	16.3	31.8	远期
		其他分散处理设施				70	280	40	45	11.2	12.60	14	56			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	11.2			24.5	远景
5	新营村	新营村1、2组	平原	122	529	122	529	45	50	23.805	26.45	43	79	30	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	15.8	30.5	23.2	53.7	远期
		新营村3、4组	平原	102	487	99	475	45	50	21.375	23.75	33	66	25	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	13.2	24.8	21.0	45.8	远期
		新营村5组	平原	57	265	45	217	45	50	9.765	10.85	15	30	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	6.0	11.3	12.5	23.8	远景
		新营村6、7、8、9、12组	平原	238	1119	238	1119	45	50	50.355	55.95	83	155	55	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	31.0	59.5	33.3	92.8	远期
		新营村10组	山地	67	285	62	265	40	45	10.6	11.93	20	42	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	8.4	15.5	16.3	31.8	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		其他分散处理设施	山地			20	80	40	45	3.2	3.60	11	9		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	1.8			7.0	远景	
6	力木村	力木村1组	平原	103	476	96	448	45	50	20.16	22.40	20	76	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	15.2	24.0	9.9	33.9	远景
		力木村2组	平原	89	407	84	387	45	50	17.415	19.35	15	69	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.8	21.0	8.5	29.5	远期
		力木村3组	平原	104	398	74	278	45	50	12.51	13.90	17	57	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	11.4	18.5	7.5	26.0	远期
		其他分散处理设施				42	164	40	45	6.56	7.38	10	32			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	6.4			14.7	远景
7	兰生村村	兰生村1、2、7、9组	山地	78	388	78	388	40	45	15.52	17.46	11	67	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.4	19.5	8.5	28.0	远期
		兰生村3组	山地	31	123	31	123	40	45	4.92	5.54	6	25	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.0	7.8	3.9	11.7	远景
		兰生村4组	山地	43	169	43	169	40	45	6.76	7.61	8	35	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.0	10.8	5.5	16.3	远景
		兰生村5组	山地	28	112	28	112	40	45	4.48	5.04	5	23	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.6	7.0	3.9	10.9	远景
		兰生村6组	山地	35	140	20	80	40	45	3.2	3.60	6	14	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2.8	5.0	3.9	8.9	远景
		其他分散处理设施				27	130	40	45	5.2	5.85	5	22			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	4.4			9.5	远景
8	大花坪村村	大花坪村1组	山地	45	185	35	145	40	45	5.8	6.53	10	25	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.0	8.8	5.5	14.3	远期
		大花坪村2组	山地	38	95	27	62	40	45	2.48	2.79	11	16	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.2	6.8	3.9	10.7	远景
		大花坪村3组	山地	49	153	29	93	40	45	3.72	4.19	12	17	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.4	7.3	3.9	11.2	远景
		大花坪村10组	山地	29	175	24	155	40	45	6.2	6.98	6	18	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.6	6.0	5.5	11.5	远景
		其他分散处理设施				213	831	40	45	33.24	37.40	43	170			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	34.0			74.6	远景
9	苍冲村	苍冲村1、6组	山地	68	318	68	318	40	45	12.72	14.31	24	44	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.8	17.0	7.0	24.0	近期
		苍冲村2、3、4组	山地	84	372	70	316	40	45	12.64	14.22	18	52	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.4	17.5	7.0	24.5	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		苍冲村7组	山地	57	235	57	235	40	45	9.4	10.58	12	45	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.0	14.3	5.5	19.8	远景
		苍冲村9组	山地	76	270	70	246	40	45	9.84	11.07	5	65	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.0	17.5	7.0	24.5	远景
		苍冲村10组	山地	62	292	50	244	40	45	9.76	10.98	13	37	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.4	12.5	5.5	18.0	远景
		苍冲村11组	山地	34	191	26	159	40	45	6.36	7.16	7	19	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.8	6.5	5.5	12.0	远景
		苍冲村12、13、14组	山地	115	735	115	735	40	45	29.4	33.08	24	91	35	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	18.2	28.8	12.5	41.3	远景
		其他分散处理设施					78	325	40	45	13	14.63	9	69			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	13.8			27.3
10	岩寨村	岩寨村1组	山地	50	218	43	190	40	45	7.6	8.55	7	36	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.2	10.8	5.5	16.3	远景
		岩寨村2、3、4组	山地	167	754	167	754	40	45	30.16	33.93	28	139	35	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	27.8	41.8	12.5	54.3	远期
		岩寨村5组	山地	69	313	62	285	40	45	11.4	12.83	9	53	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.6	15.5	7.0	22.5	远景
		岩寨村6组	山地	24	134	21	122	40	45	4.88	5.49	4	17	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.4	5.3	3.9	9.2	远景
		岩寨村7组	山地	15	60	15	60	40	45	2.4	2.70	3	12	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2.4	3.8	3.9	7.7	远景
		岩寨村9、10组	山地	87	199	87	199	40	45	7.96	8.96	15	72	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	14.4	21.8	5.5	27.3	远景
		岩寨村11组	山地	32	141	32	141	40	45	5.64	6.35	5	27	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.4	8.0	5.5	13.5	远景
		岩寨村12组	山地	33	143	33	143	40	45	5.72	6.44	6	27	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.4	8.3	5.5	13.8	远景
		其他分散处理设施				31	126	40	45	5.04	5.67	6	25			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.0			10.9	远景
11	塘里村	塘里村1组	山地	63	268	53	228	40	45	9.12	10.26	11	42	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.4	13.3	5.5	18.8	近期
		塘里村2、3组	山地	41	153	41	153	40	45	6.12	6.89	7	34	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.8	10.3	5.5	15.8	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		塘里村5组	山地	42	158	32	118	40	45	4.72	5.31	5	27	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.4	8.0	3.9	11.9	远景
		塘里村6组	山地	37	158	20	90	40	45	3.6	4.05	3	17	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.4	5.0	3.9	8.9	远景
		塘里村8组	山地	38	167	20	95	40	45	3.8	4.28	3	17	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.4	5.0	3.9	8.9	远景
		其他分散处理设施				156	599	40	45	23.96	26.96	27	129			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	25.8			54.6	远景
12	青山村	青山村1组	山地	34	125	34	125	40	45	5	5.63	5	29	10	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	5.8	8.5	12.5	21.0	近期
		青山村2组	山地	24	97	20	81	40	45	3.24	3.65	5	15	5	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	3.0	5.0	8.5	13.5	近期
		青山村3组	山地	42	140	37	120	40	45	4.8	5.40	8	29	5	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	5.8	9.3	8.5	17.8	近期
		青山村4、5组	山地	67	247	60	219	40	45	8.76	9.86	8	52	10	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	10.4	15.0	12.5	27.5	近期
		青山村6组	山地	27	93	20	65	40	45	2.6	2.93	8	12	5	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	2.4	5.0	8.5	13.5	近期
		青山村7组	山地	37	138	31	114	40	45	4.56	5.13	5	26	5	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	5.2	7.8	8.5	16.3	近期
		青山村8组	山地	28	103	20	71	40	45	2.84	3.20	7	13	5	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	2.6	5.0	8.5	13.5	近期
		青山村9组	山地	16	59	16	59	40	45	2.36	2.66	8	8	5	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	1.6	4.0	8.5	12.5	近期
		其他分散处理设施				37	148	40	45	5.92	6.66	1	36			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7.2			13.0	远景
13	黄岩溪村	黄岩溪1、2组	山地	60	295	60	295	40	45	11.8	13.28	12	48	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	9.6	15.0	16.3	31.3	远期
		黄岩溪3组	山地	46	191	46	191	40	45	7.64	8.60	8	38	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.6	11.5	5.5	17.0	远景
		黄岩溪4组	山地	39	179	39	179	40	45	7.16	8.06	7	32	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.4	9.8	5.5	15.3	远景
		黄岩溪5、6组	山地	91	406	81	366	40	45	14.64	16.47	28	53	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.6	20.3	8.5	28.8	远景
		黄岩溪7、8、9、10、11、13组	山地	154	711	104	511	40	45	20.44	23.00	50	54	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.8	26.0	9.9	35.9	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		其他分散处理设施				185	814	40	45	32.56	36.63	50	135			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	27.0			64.8	远景
14	高坪村	高坪村7组	山地	49	229	49	229	40	45	9.16	10.31	17	32	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	6.4	12.3	12.5	24.8	远景

七、附表7 岩门镇农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总人口(人)	自然村总户数(户)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/人·日)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	双冲村	双冲村1、2组	山地	439	140	409	132	40	45	16.36	18.41	20	112	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	22.4	39.6	18.7	58.3	远景
		双冲村3组	山地	365	90	348	85	40	45	13.92	15.66	13	72	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	14.4	25.5	7	32.5	远景
		双冲村4组	山地	348	80	152	42	40	45	6.08	6.84	11	31	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	6.2	12.6	12.5	25.1	远景
		双冲村5组	山地	234	72	217	68	40	45	8.68	9.77	10	58	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	11.6	20.4	5.5	25.9	远景
		其它分散处理设施				260	53	40	45	10.40	11.70	12	41			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	8.2			18.6	远景
2	新坪村	新坪村1、2组	山地	510	113	453	98	40	45	18.12	20.39	28	70	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	14.0	29.4	18.7	48.1	远期
		新坪村3组	山地	420	90	393	85	40	45	15.72	17.69	22	63	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	12.6	25.5	8.5	34.0	远期
		新坪村4、5组	山地	780	168	730	158	40	45	29.20	32.85	42	116	35	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	23.2	47.4	25.3	72.7	远期
		新坪村6、7、8组	山地	689	148	591	128	40	45	23.64	26.60	37	91	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	18.2	38.4	11.2	49.6	远期
		其它分散处理设施				231	50	40	45	9.24	10.40	23	27			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.4			17.5	远景
3	玳瑁坡村	玳瑁坡村1、2、6组	山地	472	98	289	65	40	45	11.56	13.01	26	39	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	维持现状	7.8	19.5	16.3	35.8	近期
		玳瑁坡村4、5组	山地	258	65	200	45	40	45	8.00	9.00	26	19	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	维持现状	3.8	13.5	5.5	19.0	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总人口(人)	自然村总户数(户)	设施纳污人数(人)	设施纳污户数(户)	规划污水定额(L/人·日)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		玳瑁坡村 2、4、5 组安置点	山地	0	0	109	20	40	45	4.36	4.91	8	12	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	提升改造	2.4	6.0	3.9	9.9	近期
		玳瑁坡村 7 组	山地	267	60	222	50	40	45	8.88	9.99	21	29	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.8	15.0	5.5	20.5	远期
		玳瑁坡村 9 组	山地	248	59	243	57	40	45	9.72	10.94	24	33	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.6	17.1	5.5	22.6	远期
		玳瑁坡村 11 组	山地	246	60	200	45	40	45	8.00	9.00	23	22	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.4	13.5	5.5	19.0	远期
		玳瑁坡村 12 组	山地	198	46	158	31	40	45	6.32	7.11	12	19	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.8	9.3	5.5	14.8	远景
		玳瑁坡村 14 组	山地	170	34	140	27	40	45	5.60	6.30	11	16	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.2	8.1	5.5	13.6	远景
		玳瑁坡村 12、13、14 组安置点	山地	0	0	112	25	40	45	4.48	5.04	10	15	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	提升改造	3.0	7.5	3.9	11.4	近期
		其它分散处理设施				1096	160	40	45	43.84	49.32	35	125				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	25.0			56.0
4	黄双冲村	黄双冲村 1、2、3 组	山地	958	286	873	256	40	45	34.92	39.29	120	136	40	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	27.2	76.8	27.3	104.1	近期
		黄双冲村 4 组	山地	126	36	106	31	40	45	4.24	4.77	15	16	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.2	9.3	3.9	13.2	远期
		黄双冲村 5 组	山地	152	46	143	42	40	45	5.72	6.44	18	24	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.8	12.6	5.5	18.1	远期
		黄双冲村 6、7 组	山地	312	86	225	66	40	45	9.00	10.13	32	34	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.8	19.8	5.5	25.3	远景
		其它分散处理设施				201	59	40	45	8.04	9.05	20	39				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7.8			20.7
5	毛冲村	毛冲村 1 组	山地	196	57	107	30	40	45	4.28	4.82	9	21	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.2	9.0	3.9	12.9	远景
		毛冲村 2 组	山地	285	84	257	72	40	45	10.28	11.57	13	59	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	11.8	21.6	5.5	27.1	远景
		毛冲村 3 组	山地	278	81	232	65	40	45	9.28	10.44	12	53	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.6	19.5	5.5	25.0	远景
		毛冲村 4 组	山地	223	59	183	51	40	45	7.32	8.24	9	42	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.4	15.3	5.5	20.8	远景
		毛冲村 5 组	山地	240	64	154	43	40	45	6.16	6.93	10	33	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.6	12.9	5.5	18.4	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总人口(人)	自然村总户数(户)	设施纳污人数(人)	设施纳污户数(户)	规划污水定额(L/人·日)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		毛冲村6组	山地	273	73	161	45	40	45	6.44	7.25	11	34	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.8	13.5	5.5	19.0	远景
		其它分散处理设施				401	112	40	45	16.04	18.05	38	74			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	14.8			39.2	远景
6	岩门村	岩门村8组	平原	423	102	313	82	45	50	14.09	15.65	37	45		二类	纳厂统一处理	AA/O工艺	一级	纳厂	9.0	24.6		24.6	近期
		其它分散处理设施				107	30	40	45	4.28	4.82	6	24			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	4.8			10.5	远景
7	大路坳村	大路坳村1、2、3、4组	山地	930	255	722	196	40	45	28.88	32.49	37	159	35	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	31.8	58.8	25.3	84.1	远期
		大路坳村3、4组	山地	230	45	230	45	40	45	9.20	10.35	9	36	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.2	13.5	5.5	19.0	近期
		大路坳村5、6、7组	山地	970	278	883	245	40	45	35.32	39.74	58	187	40	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	37.4	73.5	27.3	100.8	远期
		其它分散处理设施				295	92	40	45	11.80	13.28	16	76			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	15.2			32.2	远期
8	平原村	平原村1组	平原	347	70	261	52	45	50	11.75	13.05	19	33		二类	纳厂统一处理	AA/O工艺	一级	纳厂(接县城污水处理厂)	6.6	15.6		15.6	近期
		平原村2组	平原	670	167	603	145	45	50	27.14	30.15	49	96		二类	纳厂统一处理	AA/O工艺	一级	纳厂(接县城污水处理厂)	19.2	43.5		43.5	近期
		平原村3组	平原	317	53	302	50	45	50	13.59	15.10	16	34		二类	纳厂统一处理	AA/O工艺	一级	纳厂(接县城污水处理厂)	6.8	15.0		15.0	近期
		平原村4组	平原	210	51	198	48	45	50	8.91	9.90	15	33		二类	纳厂统一处理	AA/O工艺	一级	纳厂(接县城污水处理厂)	6.6	14.4		14.4	近期
		平原村5组	平原	443	100	443	100	45	50	19.94	22.15	30	70		二类	纳厂统一处理	AA/O工艺	一级	纳厂(接县城污水处理厂)	14.0	30.0		30.0	近期
		平原村6组	平原	338	83	330	80	45	50	14.85	16.50	25	55		二类	纳厂统一处理	AA/O工艺	一级	纳厂(接县城污水处理厂)	11.0	24.0		24.0	近期
		平原村7、8组	平原	510	115	496	112	45	50	22.32	24.80	34	78		二类	纳厂统一处理	AA/O工艺	一级	纳厂(接县城污水处理厂)	15.6	33.6		33.6	近期
		其它分散处理设施				197	52	45	50	8.87	9.85	16	36			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7.2			18.2	远期
9	团山村	团山村1、5组	山地	198	50	149	35	40	45	5.96	6.71	27	8	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	1.6	10.5	5.5	16.0	远期
		团山村2组	山地	237	53	191	45	40	45	7.64	8.60	30	15	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.0	13.5	5.5	19.0	远期
		团山村3组	山地	236	53	222	50	40	45	8.88	9.99	32	18	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.6	15.0	5.5	20.5	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总人口(人)	自然村总户数(户)	设施纳污人数(人)	设施纳污户数(户)	规划污水定额(L/人·日)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		团山村 4 组	山地	212	52	187	44	40	45	7.48	8.42	40	4	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	0.8	13.2	5.5	18.7	远景
		其它分散处理设施				134	34	40	45	5.36	6.03	10	24			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	4.8			11.9	远景
10	高公冲村	高公冲村 1 组	山地	295	62	275	58	40	45	11.00	12.38	12	46	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.2	17.4	7	24.4	远景
		高公冲村 2 组	山地	120	26	106	24	40	45	4.24	4.77	5	19	5	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	3.8	7.2	8.5	15.7	近期
		高公冲村 3、4 组	山地	366	85	238	54	40	45	9.52	10.71	15	39	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	7.8	16.2	12.5	28.7	近期
		高公冲村 5 组	山地	223	52	167	38	40	45	6.68	7.52	8	30	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	6.0	11.4	12.5	23.9	近期
		高公冲村 6 组	山地	250	60	229	52	40	45	9.16	10.31	10	42	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.4	15.6	5.5	21.1	远景
		其它分散处理设施				240	59	40	45	9.60	10.80	16	43			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	8.6			20.7	远期
11	白泥田村	白泥田村 1、2、3 组	山地	613	140	588	135	40	45	23.52	26.46	84	51	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	10.2	40.5	23.2	63.7	远期
		白泥田村 4 组	山地	54	24	48	22	40	45	1.92	2.16	13	9	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	1.8	6.6	3.9	10.5	远期
		白泥田村 5 组	山地	81	30	60	25	40	45	2.40	2.70	15	10	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2.0	7.5	3.9	11.4	远景
		白泥田村 6、7、8、9、10 组	山地	877	215	725	182	40	45	29.00	32.63	123	59	35	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	11.8	54.6	25.3	79.9	远期
		白泥田村 11 组	山地	191	47	138	35	40	45	5.52	6.21	22	13	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2.6	10.5	5.5	16.0	远景
		其它分散处理设施				277	57	40	45	11.08	12.47	22	35			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7.0			20.0	远景
12	岩田坡村	岩田坡村 1 组	山地	127	30	100	25	40	45	4.00	4.50	4	21	5	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	4.2	7.5	8.5	16.0	近期
		岩田坡村 3、4、5、6 组	山地	766	193	700	175	40	45	28.00	31.50	38	137	30	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	27.4	52.5	23.2	75.7	近期
		岩田坡村 7 组	山地	153	36	129	32	40	45	5.16	5.81	6	26	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.2	9.6	5.5	15.1	远景
		其它分散处理设施				300	57	40	45	12.00	13.50	6	51			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	10.2			20.0	远期

八、附表8 尧市镇农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	尧市区	尧市村 8.11 组	山地	47	155	46	150	40	45	6.00	6.75	0	46	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	9.2	11.5	35.5	47.0	远期
		尧市村 9 组	山地	27	92	25	85	40	45	3.40	3.83	0	25	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.0	6.3	3.9	10.2	远期
		尧市村 10 组	山地	29	95	25	80	40	45	3.20	3.60	0	25	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.0	6.3	3.9	10.2	远期
		其它分散处理设施				61	244	40	45	9.76	10.98	0	61			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	12.2			21.4	远景
2	大坪村	大坪村 1-5 组	平原	337	1193	337	1193	45	50	53.69	59.65	70	267	60	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	53.4	84.3	35.5	119.8	近期
3	马山潭村	马山潭 2 组	山地	30	135	22	88	40	45	3.52	3.96	15	15	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.0	5.5	23.2	28.7	远期
		马山潭 3、5、6 组	山地	192	761	140	560	40	45	22.40	25.20	72	120	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	24.0	35.0	21.0	56.0	远期
		马山潭 10、11 组	山地	40	191	29	116	40	45	4.64	5.22	13	27	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.4	7.3	3.9	11.2	远期
		其它分散处理设施				320	1280	40	45	51.20	57.60	94	155			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	31.0			112.0	远景
4	大酉村	大酉村 1-3 组	山地	70	267	37	148	40	45	5.92	6.66	0	70	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	14.0	9.3	5.5	14.8	远期
		大酉村 5-7 组	山地	87	277	32	128	40	45	5.12	5.76	0	87	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	17.4	8.0	3.9	11.9	远期
		其它分散处理设施				208	832	40	45	33.28	37.44	0	120			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	24.0			72.8	远景
5	柑子坪村	柑子坪 2 组	山地	28	80	10	30	40	45	1.20	1.35	1	27	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.4	2.5	3.9	6.4	远景
		柑子坪 3、7 组	山地	59	160	40	120	40	45	4.80	5.40	2	57	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	11.4	10.0	3.9	13.9	远期
		柑子坪 4 组	山地	16	30	10	12	40	45	0.48	0.54	2	14	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.8	2.5	3.9	6.4	远景
		其它分散处理设施				107	358	40	45	14.32	16.11	0	64			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	新建	12.8			37.5	远景
6	卜罗坪村	卜罗坪 4 组	山地	45	143	22	88	40	45	3.52	3.96	6	34	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.8	5.5	3.9	9.4	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		卜罗坪 5、6 组	山地	75	258	30	120	40	45	4.80	5.40	6	69	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	13.8	7.5	4.9	12.4	远期
		卜罗坪 10 组	山地	37	128	30	110	40	45	4.40	4.95	5	32	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.4	7.5	5.9	13.4	远期
		卜罗坪 9、11 组	山地	94	313	58	232	40	45	9.28	10.44	9	85	10	一类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	17.0	14.5	12.5	27.0	近期
		其它分散处理设施				272	1088	40	45	43.52	48.96	11	115			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	23.0			95.2	远景
7	高洲坪村	高洲坪村 1、2 组	山地	132	535	110	440	40	45	17.60	19.80	4	128	20	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	25.6	27.5	18.7	46.2	近期
		高洲坪村 3 组	山地	56	228	48	192	40	45	7.68	8.64	4	52	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	10.4	12.0	12.5	24.5	远期
		高洲坪村 4、5 组	山地	133	527	100	400	40	45	16.00	18.00	7	126	20	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	25.2	25.0	18.7	43.7	远期
		高洲坪村 7 组	山地	50	212	10	40	40	45	1.60	1.80	0	40	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	8.0	2.5	3.9	6.4	远景
		高洲坪村 9 组	山地	55	252	18	72	40	45	2.88	3.24	2	53	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	10.6	4.5	3.9	8.4	远期
		其它分散处理设施				245	980	40	45	39.20	44.10	4	111			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	22.2			85.8	远景
8	现合村	现合村 1-3 组	山地	134	592	126	544	40	45	21.76	24.48	21	113	25	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	22.6	31.5	21.0	52.5	近期
		现合村 4、5 组	山地	84	388	78	358	40	45	14.32	16.11	12	82	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	16.4	19.5	16.3	35.8	远期
		其它分散处理设施				68	272	40	45	10.88	12.24	7	37			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7.4			23.8	远景
9	马江口村	马江口村 3、4 组	山地	67	389	61	344	40	45	13.76	15.48	3	64	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	12.8	15.3	7.0	22.3	远期
		其它分散处理设施				122	488	40	45	19.52	21.96	6	110			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	22.0			42.7	远景
10	黄坳村	黄坳村 3-6 组	平原	108	451	107	448	45	50	20.16	22.40	21	87	20	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	17.4	26.8	18.7	45.5	远期
		黄坳村 8 组	山地	45	170	25	100	40	45	4.00	4.50	4	41	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	8.2	6.3	3.9	10.2	远期
		其它分散处理设施				134	536	40	45	21.44	24.12	28	85			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	17.0			46.9	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
11	保洞溪村	保洞溪 1、2 组	山地	51	210	26	104	40	45	4.16	4.68	5	46	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	9.2	6.5	3.9	10.4	远期
		保洞溪 3-5 组	山地	74	309	15	60	40	45	2.40	2.70	7	67	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	13.4	3.8	4.9	8.7	远景
		保洞溪 13 组	山地	15	76	15	76	40	45	3.04	3.42	0	15	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.0	3.8	5.9	9.7	远景
		保洞溪 14 组	山地	35	134	18	72	40	45	2.88	3.24	2	33	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.6	4.5	6.9	11.4	远景
		其它分散处理设施				283	1132	40	45	45.28	50.94	10	172				黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	34.4			99.1
12	大禾塘村	大禾塘 1 组	山地	35	132	10	40	40	45	1.60	1.80	3	32	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.4	2.5	3.9	6.4	远期
		其它分散处理设施				221	884	40	45	35.36	39.78	7	189				黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	37.8			77.4
13	桥冲村	桥冲村 2-4 组	山地	130	540	60	240	40	45	9.60	10.80	12	118	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	23.6	15.0	12.5	27.5	远期
		桥冲村 9、10 组	山地	55	257	35	140	40	45	5.60	6.30	2	53	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	10.6	8.8	5.5	14.3	远期
		其它分散处理设施				312	1248	40	45	49.92	56.16	23	199				黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	39.8			109.2
14	小江村	小江村 1 组	山地	124	469	118	452	40	45	18.08	20.34	23	101	20	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	20.2	29.5	18.7	48.2	近期
		小江村 3 组	山地	75	342	75	342	40	45	13.68	15.39	14	61	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	12.2	18.8	7.0	25.8	远期
		其它分散处理设施				233	932	40	45	37.28	41.94	35	192				黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	38.4			81.6
15	大王村	大王村 1-4 组	山地	141	522	134	496	40	45	19.84	22.32	6	135	25	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	27.0	33.5	21.0	54.5	远期
		其它分散处理设施				119	845	40	45	33.80	38.03	7	105				黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	21.0			41.7
16	拖冲社区	拖冲社区 1-10 组	平原	312	1058	312	1058	45	50	47.61	52.90	15	15	55	一类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	3.0	78.0	33.3	111.3	近期
		保家岭 1-4 组	山地	77	256	77	256	40	45	10.24	11.52	72	120	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	24.0	19.3	7.0	26.3	远期
		保家岭 6、9 组	山地	29	116	29	116	40	45	4.64	5.22	13	27	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.4	7.3	3.9	11.2	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		其它分散处理设施				31	124	40	45	4.96	5.58	94	155		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	31.0			10.9	远景	

九、附表9 隆家堡乡农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总人口(人)	自然村总户数(户)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/人·日)		预测污水量(t/d)		现有二三级化粪池个数	需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资	投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期	近期	远期										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	三角坳村	三角坳村1组	山地	309	85	257	68	40	45	10.28	11.57	12	56	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	11.2	20.4	7.0	27.4	远景
		三角坳村2组	山地	184	50	159	42	40	45	6.36	7.16	7	35	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7	12.6	5.5	18.1	远景
		三角坳村3组	山地	138	32	102	27	40	45	4.08	4.59	5	22	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.4	8.1	3.9	12.0	远景
		三角坳村5组	山地	235	70	182	48	40	45	7.28	8.19	9	39	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.8	14.4	5.5	19.9	远景
		三角坳村6、7组	山地	412	108	261	69	40	45	10.44	11.75	15	54	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	10.8	20.7	16.3	37.0	远景
		三角坳村10组	山地	187	44	106	28	40	45	4.24	4.77	6	22	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.4	8.4	3.9	12.3	远景
		三角坳村11组	山地	240	60	159	42	40	45	6.36	7.16	8	34	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.8	12.6	5.5	18.1	远景
		其它分散处理设施					579	153	40	45	23.16	26.06	45	108			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	21.6			53.6
2	程禾溪村	程禾溪村1组	山地	116	27	109	24	40	45	4.36	4.91	8	16	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.2	7.2	3.9	11.1	远景
		程禾溪村3组	山地	124	27	100	22	40	45	4.00	4.50	5	17	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.4	6.6	3.9	10.5	远期
		程禾溪村4、5组	山地	260	56	191	42	40	45	7.64	8.60	17	25	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5	12.6	5.5	18.1	远景
		程禾溪村6、7组	山地	330	72	269	59	40	45	10.76	12.11	19	40	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8	17.7	7.0	24.7	远景
		程禾溪村8组	山地	271	60	251	55	40	45	10.04	11.30	17	38	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.6	16.5	7.0	23.5	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总人口(人)	自然村总户数(户)	设施纳污人数(人)	设施纳污户数(户)	规划污水定额(L/人·日)		预测污水量(t/d)		现有二三级化粪池个数	需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资	投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期	近期	远期										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		程禾溪村 9 组	山地	133	29	123	27	40	45	4.92	5.54	12	15	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3	8.1	3.9	12.0	远景
		程禾溪村 10 组	山地	202	47	138	30	40	45	5.52	6.21	8	22	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.4	9.0	5.5	14.5	远景
		程禾溪村 11 组	山地	131	27	114	25	40	45	4.56	5.13	2	23	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.6	7.5	3.9	11.4	远景
		其它分散处理设施				287	63	40	45	11.48	12.92	12	51			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	10.2			22.1	远景
3	步云坪村	步云坪村 1、2、3、4、5 组	山地	1260	273	986	226	45	50	44.37	49.30	67	159		二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	31.8	67.8		67.8	近期
		步云坪村 6、7 组	山地	584	136	454	104	45	50	20.43	22.70	32	72	25	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	14.4	31.2	21.0	52.2	远期
		步云坪村 8 组	山地	322	81	310	71	40	45	12.40	13.95	18	53	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.6	21.3	7.0	28.3	远期
		步云坪村 9 组	山地	117	30	110	26	40	45	4.40	4.95	7	19	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.8	7.8	3.9	11.7	远期
		步云坪村 10 组	山地	120	31	112	28	40	45	4.48	5.04	6	22	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.4	8.4	3.9	12.3	远期
		其它分散处理设施				432	96	40	45	17.28	19.44	23	73			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	14.6			33.6	远期
4	隆家堡村	隆家堡村 1、2、3、4、5 组	山地	1389	402	1231	356	45	50	55.40	61.55	150	206		二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	41.2	106.8		106.8	近期
		隆家堡村 6 组	山地	205	61	145	42	45	50	6.53	7.25	12	30	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	6	12.6	12.5	25.1	远期
		隆家堡村 7 组	山地	86	23	69	20	40	45	2.76	3.11	4	16	5	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	3.2	6.0	8.5	14.5	远期
		其它分散处理设施				235	68	40	45	9.40	10.58	25	43			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	8.6			23.8	远期
5	房家庄村	房家庄村 1 组	山地	160	24	119	24	40	45	4.76	5.36	4	20	5	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	4	7.2	8.5	15.7	近期
		房家庄村 2 组	山地	300	66	288	58	40	45	11.52	12.96	9	49	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	9.8	17.4	16.3	33.7	近期
		房家庄村 3 组	山地	310	68	288	58	40	45	11.52	12.96	10	48	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	9.6	17.4	16.3	33.7	远期
		房家庄村 4 组	山地	400	78	316	64	40	45	12.64	14.22	9	55	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	11	19.2	16.3	35.5	近期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总人口(人)	自然村总户数(户)	设施纳污人数(人)	设施纳污户数(户)	规划污水定额(L/人·日)		预测污水量(t/d)		现有二三级化粪池个数	需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资	投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期	近期	远期										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		其它分散处理设施				159	32	40	45	6.36	7.16	4	28		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.6			11.2	远期	
6	勾坳村	勾坳村1组	山地	265	55	195	50	40	45	7.80	8.78	10	40	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8	15.0	5.5	20.5	远期
		勾坳村2组	山地	90	25	90	25	40	45	3.60	4.05	3	22	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.4	7.5	3.9	11.4	远景
		勾坳村4组	山地	81	25	77	23	40	45	3.08	3.47	4	19	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.8	6.9	3.9	10.8	远景
		勾坳村5组	山地	92	32	85	28	40	45	3.40	3.83	5	23	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.6	8.4	3.9	12.3	远景
		勾坳村6组	山地	272	62	210	54	40	45	8.40	9.45	9	45	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9	16.2	5.5	21.7	远景
		其它分散处理设施					202	41	40	45	8.08	9.09	12	29		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.8			14.4	远景
7	黄溪村	黄溪村1、2、8组	山地	516	143	512	133	40	45	20.48	23.04	67	66	25	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	13.2	39.9	21.0	60.9	近期
		黄溪村3组	山地	187	46	169	44	40	45	6.76	7.61	10	34	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	6.8	13.2	12.5	25.7	远期
		黄溪村4、5组	山地	470	115	404	105	40	45	16.16	18.18	30	75	20	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	15	31.5	18.7	50.2	远期
		黄溪村6组	山地	186	48	146	38	40	45	5.84	6.57	36	2	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	0.4	11.4	5.5	16.9	远景
		黄溪村7组	山地	87	24	85	22	40	45	3.40	3.83	8	14	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2.8	6.6	3.9	10.5	远景
		其它分散处理设施					131	34	40	45	5.24	5.90	8	26		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.2			11.9	远期
8	塘头山村	塘头山村1组	山地	153	29	134	29	40	45	5.36	6.03	4	25	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5	8.7	5.5	14.2	远景
		塘头山村2、13组	山地	139	34	130	30	40	45	5.20	5.85	4	26	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.2	9.0	5.5	14.5	远景
		塘头山村3、4、11、12组	山地	321	67	278	60	40	45	11.12	12.51	10	50	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10	18.0	7.0	25.0	远景
		塘头山村5组	山地	104	26	100	25	40	45	4.00	4.50	3	22	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.4	7.5	3.9	11.4	远景
		塘头山村6组	山地	106	27	100	25	40	45	4.00	4.50	4	21	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.2	7.5	3.9	11.4	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总人口(人)	自然村总户数(户)	设施纳污人数(人)	设施纳污户数(户)	规划污水定额(L/人·日)		预测污水量(t/d)		现有二三级化粪池个数	需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资	投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期	近期	远期										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		其它分散处理设施				481	95	40	45	19.24	21.65	24	71		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	14.2			33.3	远景	
9	木架洲村	木架洲村1组	山地	280	66	249	56	40	45	9.96	11.21	10	46	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	9.2	16.8	16.3	33.1	近期
		木架洲村2组	山地	170	53	147	42	40	45	5.88	6.62	11	31	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	6.2	12.6	12.5	25.1	近期
		木架洲村2、3组	山地	450	83	258	58	40	45	10.32	11.61	10	48	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	9.6	17.4	16.3	33.7	近期
		木架洲村4组	山地	180	41	160	36	40	45	6.40	7.20	6	30	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6	10.8	5.5	16.3	远景
		其它分散处理设施					267	51	40	45	10.68	12.02	8	43		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	8.6			17.9	远期

十、附表10 兰村乡农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期	近期	远期										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	望远村	望远村1组	山地	89	250	80	225	40	45	9.00	10.13	14	66	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.2	20.0	5.5	25.5	远景
		望远村2组	山地	69	219	36	114	40	45	4.56	5.13	8	28	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.6	9.0	3.9	12.9	远景
		望远村3组	山地	88	341	64	248	40	45	9.92	11.16	13	51	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.2	16.0	5.5	21.5	远景
		其它分散处理设施					66	223	40	45	8.92	10.04	14	52		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	10.4			23.1	远景
2	垌田村	垌田村1组	山地	68	320	44	207	40	45	8.28	9.32	11	33	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.6	11.0	5.5	16.5	远景
		垌田村4组	山地	137	517	103	389	40	45	15.56	17.51	22	81	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	16.2	25.8	8.5	34.3	远期
		其它分散处理设施					96	356	40	45	14.24	16.02	19	75		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	15.0			33.6	远景
3	大坳村	大坳村1组	山地	48	177	38	140	40	45	5.60	6.30	9	29	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.8	9.5	10.5	20.0	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		大坳村2组	山地	22	71	19	61	40	45	2.44	2.75	4	15	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.0	4.8	11.5	16.3	远期
		其它分散处理设施				114	498	40	45	19.92	22.41	21	93			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	18.6			39.9	远景
4	岩坳村	岩坳村1、2、3、4组	山地	108	444	86	354	40	45	14.16	15.93	15	71	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	14.2	21.5	16.3	37.8	近期
		岩坳村5组	山地	30	114	26	100	40	45	4.00	4.50	5	21	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.2	6.5	3.9	10.4	近期
		岩坳村7、8组	山地	74	270	67	244	40	45	9.76	10.98	12	55	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	11.0	16.8	5.5	22.3	远期
		其它分散处理设施				56	198	40	45	7.92	8.91	13	43			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	8.6			19.6	远景
5	龙盘村	龙盘村1组	山地	55	175	48	153	40	45	6.12	6.89	9	39	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.8	12.0	5.5	17.5	远景
		龙盘村2、3组	山地	105	390	84	312	40	45	12.48	14.04	16	68	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.6	21.0	7.0	28.0	远景
		龙盘村4组	山地	55	215	34	133	40	45	5.32	5.99	7	27	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.4	8.5	3.9	12.4	远景
		其它分散处理设施				49	182	40	45	7.28	8.19	9	40			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	8.0			17.2	远景
6	兰村	兰村1组	山地	33	94	33	94	40	45	3.76	4.23	8	25	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.0	8.3	3.9	12.2	远期
		兰村2组	城郊	34	115	32	109	50	55	5.45	6.00	15	17	15	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	维持现状	3.4	4.8	0.0	4.8	现状
		兰村3、4组	城郊	59	189	55	175	50	55	8.75	9.63	21	34	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	维持现状	6.8	8.3	0.0	8.3	现状
		兰村5组	山地	36	96	25	67	40	45	2.68	3.02	7	18	5	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	3.6	6.3	3.9	10.2	远期
		兰村6组	山地	72	204	56	159	40	45	6.36	7.16	14	42	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.4	14.0	5.5	19.5	远期
		兰村7组	山地	113	389	82	282	40	45	11.28	12.69	16	66	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.2	20.5	7.0	27.5	远期
		兰村8、9组	山地	112	341	98	298	40	45	11.92	13.41	23	75	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	15.0	24.5	7.0	31.5	远期
		其它分散处理设施				78	244	40	45	9.76	10.98	16	62			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	12.4			27.3	远景
7	椒林村	椒林村1、2组	平原	106	311	106	311	50	55	15.55	17.11	69	37	30	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中	厌氧池+人工湿	一级	提升改造	7.4	15.9	2.0	17.9	现状



序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
10	泥溪垅村	泥溪垅村 5、6、8 组	山地	55	220	52	208	40	45	8.32	9.36	9	43	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.6	13.0	5.5	18.5	远景
		其它分散处理设施				60	236	40	45	9.44	10.62	11	49			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	9.8			21.0	远景

十一、附表 11 谭家寨乡农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	宋家湾	宋家湾村 1 组	山地	32	115	32	115	40	45	4.60	5.18	32	0	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	维持现状	0.0	0.0	0.0	0.0	近期
		宋家湾村 2-4 组	山地	205	819	205	819	40	45	32.76	36.86	205	0	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	维持现状	0.0	0.0	0.0	0.0	近期
2	弄里	弄里村 1-3 组	平原	148	522	148	522	50	55	26.10	28.71	0	148	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	29.6	37.0	23.2	60.2	近期
		弄里村 4-6 组	城郊	182	547	182	547	50	55	27.35	30.09	0	182		四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	AA/O 工艺	一级	纳厂	36.4	91.0		91.0	近期
		弄里村 7-8 组	平原	147	502	147	502	50	55	25.10	27.61	0	147	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	29.4	36.8	23.2	60.0	近期
		弄里村 9 组	山地	101	393	90	360	40	45	14.40	16.20	0	90	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	18.0	22.5	7.0	29.5	远景
		弄里村 10 组	山地	60	249	60	249	40	45	9.96	11.21	0	60	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	12.0	15.0	7.0	22.0	远景
		弄里村 11-12 组	山地	147	512	140	485	40	45	19.40	21.83	0	140	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	28.0	35.0	8.5	43.5	远期
		弄里村 13 组	平原	101	350	101	350	45	50	15.75	17.50	0	101	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	20.2	25.3	8.5	33.8	远期
		弄里村 14 组	山地	92	333	92	333	40	45	13.32	14.99	0	92	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	18.4	23.0	7.0	30.0	远景
		其它分散处理设施			18	72	40	45	2.88	3.24	0	18			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	3.6			6.3	远景	
3	楠木桥	楠木桥村 1-2 组	山地	197	818	156	624	40	45	24.96	28.08	25	131	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	26.2	39.0	23.2	62.2	近期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		楠木桥村 3 组	山地	40	213	30	150	40	45	6.00	6.75	1	29	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.8	7.5	5.5	13.0	远景
		楠木桥村 4 组	山地	100	490	80	320	40	45	12.80	14.40	41	39	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	7.8	20.0	7.0	27.0	远景
		楠木桥村 5-6 组	山地	78	271	55	220	40	45	8.80	9.90	24	31	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.2	13.8	7.0	20.8	远景
		楠木桥村 7 组	山地	53	185	40	160	40	45	6.40	7.20	8	32	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.4	10.0	7.0	17.0	远景
		楠木桥村 9-10 组	山地	58	266	30	120	40	45	4.80	5.40	11	19	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	一级	新建	3.8	7.5	8.5	16.0	近期
		楠木桥村 11 组	山地	32	150	20	80	40	45	3.20	3.60	1	19	5	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	3.8	5.0	8.5	13.5	远景
		楠木桥里村 12 组	山地	50	220	40	180	40	45	7.20	8.10	1	39	10	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	7.8	10.0	12.5	22.5	远景
		楠木桥村 13 组	山地	35	160	20	80	40	45	3.20	3.60	0	20	5	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	4.0	5.0	8.5	13.5	近期
		其它分散处理设施					225	900	40	45	36.00	40.50	0	225			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	45.0			78.8
4	咸池坳	咸池坳村 1.2 组	山地	92	379	92	379	40	45	15.16	17.06	0	92	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	18.4	23.0	8.5	31.5	远期
		咸池坳村 3.4 组	山地	94	345	94	345	40	45	13.80	15.53	0	94	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	18.8	23.5	7.0	30.5	远期
		其它分散处理设施				31	124	40	45	4.96	5.58	0	31			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	6.2			10.9	远景
5	梅厂	梅厂村 1 组	山地	53	181	20	80	40	45	3.20	3.60	0	20	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.0	5.0	3.9	8.9	远景
		梅厂村 2.3 组	山地	138	506	20	80	40	45	3.20	3.60	0	20	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.0	5.0	3.9	8.9	远景
		梅厂村 4 组	山地	72	279	52	208	40	45	8.32	9.36	0	52	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	10.4	13.0	5.5	18.5	远景
		其它分散处理设施				243	972	40	45	38.88	43.74	0	243			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	48.6			85.1	远景
6	跃坪	跃坪村 1 组	山地	58	218	58	218	40	45	8.72	9.81	0	58	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	11.6	14.5	5.5	20.0	远景
		跃坪村 2 组	山地	51	232	26	104	40	45	4.16	4.68	0	26	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.2	6.5	3.9	10.4	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		跃坪村 3-4 组	山地	96	526	96	526	40	45	21.04	23.67	0	96	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	19.2	24.0	9.9	33.9	远期
		跃坪村 5 组	山地	38	190	38	190	40	45	7.60	8.55	0	38	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	7.6	9.5	5.5	15.0	远景
		跃坪村 6 组	山地	32	132	32	132	40	45	5.28	5.94	0	32	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.4	8.0	5.5	13.5	远景
		跃坪村 8 组	山地	50	243	25	100	40	45	4.00	4.50	0	25	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.0	6.3	3.9	10.2	远景
		其它分散处理设施				90	360	40	45	14.40	16.20	0	90			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	18.0			31.5	远景
7	腾紫坪	腾紫坪村 1-5 组	山地	157	600	157	600	40	45	24.00	27.00	0	157	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	31.4	39.3	23.2	62.5	远期
		腾紫坪村 6 组	山地	18	66	18	66	40	45	2.64	2.97	0	18	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.6	4.5	3.9	8.4	远景
		腾紫坪村 8.9 组	山地	41	161	25	100	40	45	4.00	4.50	0	25	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.0	6.3	3.9	10.2	远景
		腾紫坪村 10.11 组	山地	38	161	20	80	45	50	3.60	4.00	0	20	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.0	5.0	3.9	8.9	远景
		其它分散处理设施				54	216	40	45	8.64	9.72	0	54			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	10.8			18.9	远景
8	乌林溪	乌林溪村 1.9 组	山地	65	243	53	212	40	45	8.48	9.54	0	53	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	10.6	13.3	5.5	18.8	远景
		乌林溪村 3 组	山地	23	96	14	56	40	45	2.24	2.52	0	14	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.8	3.5	3.9	7.4	远景
		乌林溪村 4 组	山地	47	189	42	168	40	45	6.72	7.56	0	42	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	8.4	10.5	5.5	16.0	远景
		乌林溪村 5 组	山地	28	138	15	60	40	45	2.40	2.70	0	15	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.0	3.8	3.9	7.7	远景
		乌林溪村 2.7.8 组	山地	98	325	80	245	40	45	9.80	11.03	0	80	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	16.0	20.0	5.5	25.5	远期
		其它分散处理设施				66	264	40	45	10.56	11.88	0	66			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	13.2			23.1	远景

十二、附表 12 板栗树乡农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	地亭溪村	地亭溪村 1、2、3 组	山地	136	626	116	534	40	45	21.36	24.03	27	89	25	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	17.8	29.0	9.9	38.9	远期
		地亭溪村 4 组	山地	70	275	50	196	40	45	7.84	8.82	14	36	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.2	12.5	5.5	18.0	远景
		地亭溪村 5 组	山地	78	332	68	289	40	45	11.56	13.01	15	53	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.6	17.0	7.5	24.5	远期
		地亭溪村 6 组	山地	49	190	40	155	40	45	6.2	6.98	9	31	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.2	10.0	5.5	15.5	远景
		地亭溪村 7 组	山地	34	134	25	98	40	45	3.92	4.41	6	19	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.8	6.3	3.9	10.2	远景
		地亭溪村 8 组	山地	76	336	61	269	40	45	10.76	12.11	14	47	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.4	15.3	7.5	22.8	远景
		其他分散处理设施	山地			83	352	40	45	14.08	15.84	3	80				黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	16.0			29.1
2	枣子喇叭村	枣子喇叭村 1 组	山地	60	259	60	259	40	45	10.36	11.66	11	49	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.8	15.0	5.5	20.5	远期
		枣子喇叭村 2、3 组	山地	70	264	65	245	40	45	9.8	11.03	12	53	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.6	16.3	5.5	21.8	远期
		枣子喇叭村 4 组	山地	27	105	24	93	40	45	3.72	4.19	5	19	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.8	6.0	3.9	9.9	远景
		枣子喇叭村 5 组	山地	57	204	42	150	40	45	6	6.75	10	32	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.4	10.5	3.9	14.4	远景
		枣子喇叭村 6、7 组	山地	64	285	42	187	40	45	7.48	8.42	11	31	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	维持现状	6.2	10.5	5.5	16.0	远期
		枣子喇叭村 8、9 组	山地	36	154	29	124	40	45	4.96	5.58	6	23	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.6	7.3	3.9	11.2	远景
		枣子喇叭村 10、11 组	山地	48	204	35	148	40	45	5.92	6.66	8	27	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.4	8.8	3.9	12.7	远景
		枣子喇叭村 12 组	山地	20	85	20	85	40	45	3.4	3.83	3	17	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.4	5.0	3.9	8.9	远景
		其他分散处理设施	山地			65	269	40	45	10.76	12.11	2	63				黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	12.6			22.8

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
3	盐井村	盐井村1组	山地	50	171	40	136	40	45	5.44	6.12	10	30	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.0	10.0	3.9	13.9	远景
		盐井村2组	山地	30	154	20	102	40	45	4.08	4.59	5	15	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.0	5.0	7	12.0	远景
		盐井村3组	山地	46	190	35	145	40	45	5.8	6.53	9	26	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.2	8.8	3.9	12.7	远景
		盐井村4组	山地	34	162	28	133	40	45	5.32	5.99	7	21	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.2	7.0	3.9	10.9	远景
		盐井村5、6组	山地	93	450	80	387	40	45	15.48	17.42	17	63	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	12.6	20.0	8.5	28.5	远景
		其他分散处理设施	山地			50	224	40	45	8.96	10.08	2	48				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	9.6			17.5
4	江溪村	江溪村2、3组	山地	60	265	55	242	40	45	9.68	10.89	9	46	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.2	13.8	5.5	19.3	远景
		江溪村5、6组	山地	53	261	50	246	40	45	9.84	11.07	6	44	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.8	12.5	5.5	18.0	远景
		其他分散处理设施	山地			126	548	40	45	21.92	24.66	18	108				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	21.6			44.1
5	冲天垅村	冲天垅村1组	山地	73	362	53	263	40	45	10.52	11.84	10	43	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.6	13.3	5.5	18.8	远景
		冲天垅村2组	山地	47	217	40	184	40	45	7.36	8.28	7	33	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.6	10.0	5.5	15.5	远景
		冲天垅村3组	山地	43	208	35	169	40	45	6.76	7.61	6	29	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.8	8.8	5.5	14.3	远景
		冲天垅村4组	山地	82	413	68	342	40	45	13.68	15.39	12	56	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	11.2	17.0	7	24.0	远景
		冲天垅村5组	山地	41	207	31	156	40	45	6.24	7.02	6	25	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.0	7.8	5.5	13.3	远景
		其他分散处理设施	山地			59	293	40	45	11.72	13.19	1	58				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	11.6			20.7
6	新寨村	新寨村1、2组	山地	95	408	80	343	40	45	13.72	15.44	10	70	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	14.0	20.0	7	27.0	远期
		新寨村3、4组	山地	163	670	150	617	40	45	24.68	27.77	15	135	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	27.0	37.5	23.2	60.7	近期
		其他分散处理设施	山地			28	118	40	45	4.72	5.31	1	27				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.4			9.8

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
7	武岩村	武岩村1组	山地	33	142	23	99	40	45	3.96	4.46	12	11	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2.2	5.8	3.9	9.7	远期
		武岩村3组	山地	54	365	49	331	40	45	13.24	14.90	19	30	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.0	12.3	7	19.3	远期
		武岩村4、5组	山地	83	440	43	228	40	45	9.12	10.26	29	14	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2.8	10.8	5.5	16.3	近期
		武岩村6、7组	山地	118	692	100	586	40	45	23.44	26.37	37	63	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	AA/O工艺	一级	纳厂	12.6	25.0	9.9	34.9	近期
		武岩村8、9组	山地	82	346	52	219	40	45	8.76	9.86	27	25	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.0	13.0	5.5	18.5	远期
		武岩村10组	山地	31	157	31	157	40	45	6.28	7.07	10	21	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.2	7.8	5.5	13.3	远景
		武岩村11组	山地	44	231	40	210	40	45	8.4	9.45	12	28	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.6	10.0	5.5	15.5	远景
		其他分散处理设施	山地				117	543	40	45	21.72	24.44	8	109			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	21.8			41.0
8	板栗树村	板栗树村1组	山地	53	208	40	157	40	45	6.28	7.07	13	27	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.4	10.0	5.5	15.5	近期
		板栗树村2、3、4组	山地	179	753	149	627	40	45	25.08	28.22	43	106	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	21.2	37.3	11.2	48.5	近期
		板栗树村5组	山地	58	220	38	144	40	45	5.76	6.48	14	24	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.8	9.5	3.9	13.4	远期
		板栗树村6、7组	山地	103	528	73	374	40	45	14.96	16.83	23	50	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.0	18.3	7	25.3	远期
		板栗树村8组	山地	52	189	42	153	40	45	6.12	6.89	12	30	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.0	10.5	3.9	14.4	远景
		其他分散处理设施	山地				103	443	40	45	17.72	19.94	3	100			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	20.0			36.1
9	大辽村	大辽村1	山地	89	412	71	329	40	45	13.16	14.81	22	49	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.8	17.8	7	24.8	近期
		大辽村2、3组	山地	174	901	164	849	40	45	33.96	38.21	41	123	35	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	24.6	41.0	25.3	66.3	近期
		大辽村4组	山地	68	378	38	211	40	45	8.44	9.50	15	23	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.6	9.5	5.5	15.0	远景
		大辽村5组	山地	105	518	94	463	40	45	18.52	20.84	26	68	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.6	23.5	8.5	32.0	远期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(T/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		其他分散处理设施	山地			69	357	40	45	14.28	16.07	4	65			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	13.0			24.2	远景

十三、附表 13 石羊哨乡农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	设施名称	村庄类别	自然村总人口(人)	自然村总户数(户)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/人·日)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资	投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	松溪坪村	松溪坪村1组	山地	225	60	207	55	40	45	8.28	9.32	10	45	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	11	16.5	5.5	22.0	远期
		松溪坪村2组	山地	136	35	121	32	40	45	4.84	5.45	6	26	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.4	9.6	5.5	15.1	远期
		松溪坪村3、4组	山地	372	100	358	95	40	45	14.32	16.11	18	77	20	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	19	28.5	18.7	47.2	近期
		松溪坪村5组	山地	278	65	244	62	40	45	9.76	10.98	11	51	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	12.4	18.6	12.5	31.1	近期
		松溪坪村6、7、8、9组	山地	715	198	633	168	40	45	25.32	28.49	35	133	30	二类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	33.6	50.4	23.2	73.6	近期
		其它分散处理设施		0	0	203	46	40	45	8.12	9.14	12	34				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	9.2			16.1
2	石羊哨村	石羊哨村1组	山地	581	191	522	162	40	45	20.88	23.49	44	118	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	32.4	48.6	9.9	58.5	远期
		石羊哨村2组	山地	160	50	160	50	40	45	6.40	7.20	12	38		四类	纳厂统一处理	AA/O一体化设备	二级	纳厂	10	25.0		25.0	近期
		石羊哨村4组	山地	197	59	145	45	40	45	5.80	6.53	13	32	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9	13.5	5.5	19.0	远期
		石羊哨村5、6组	山地	302	85	212	66	40	45	8.48	9.54	17	49	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.2	19.8	5.5	25.3	远期
		石羊哨村7组	山地	140	45	129	40	40	45	5.16	5.81	11	29	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8	12.0	5.5	17.5	远景
		其它分散处理设施		0	0	270	84	40	45	10.80	12.15	20	64				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	16.8			29.4
3	新溪村	新溪村1组	山地	99	31	96	30	40	45	3.84	4.32	22	8	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6	9.0	3.9	12.9	远景

序号	行政村	设施名称	村庄类别	自然村总人口(人)	自然村总户数(户)	设施纳污人数(人)	设施纳污户数(户)	规划污水定额(L/人·日)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资	投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
4	通达林村	新溪村2组	山地	129	35	103	30	40	45	4.12	4.64	17	13	5	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	6	9.0	8.5	17.5	远期
		新溪村3组	山地	171	46	124	36	40	45	4.96	5.58	26	10	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	7.2	10.8	12.5	23.3	远期
		新溪村4组	山地	118	36	96	28	40	45	3.84	4.32	24	4	5	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	5.6	8.4	8.5	16.9	远期
		新溪村5组	山地	81	24	81	24	40	45	3.24	3.65	11	13	5	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	4.8	7.2	8.5	15.7	近期
		新溪村6组	山地	320	100	300	92	40	45	12.00	13.50	52	40	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	18.4	27.6	7	34.6	远景
		新溪村7组	山地	320	88	292	82	40	45	11.68	13.14	43	39	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	16.4	24.6	7	31.6	远景
		其它分散处理设施		0	0	142	38	40	45	5.68	6.39	9	29				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7.6			13.3
4	通达林村	通达林村1组	山地	216	83	193	76	40	45	7.72	8.69	16	60	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	15.2	22.8	12.5	35.3	近期
		通达林村2、3组	山地	426	162	324	138	40	45	12.96	14.58	32	106	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	27.6	34.2	16.3	50.5	近期
		通达林村4组	山地	386	121	350	114	40	45	14.00	15.75	23	91	15	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	22.8	34.2	16.3	50.5	近期
		通达林村5组	山地	175	45	169	42	40	45	6.76	7.61	9	33	10	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	8.4	12.6	12.5	25.1	近期
		通达林村6组	山地	105	21	101	20	40	45	4.04	4.55	3	17	5	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	4	6.0	8.5	14.5	近期
		通达林村7组	山地	153	44	92	30	40	45	3.68	4.14	6	24	5	二类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	6	9.0	8.5	17.5	近期
		其它分散处理设施		0	0	232	56	40	45	9.28	10.44	16	40				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	11.2			19.6
5	岩落寨村	岩落寨村1组	山地	310	72	289	68	40	45	11.56	13.01	19	49	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.6	20.4	7	27.4	远期
		岩落寨村2、3组	山地	430	109	336	82	40	45	13.44	15.12	29	53	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	16.4	24.6	7	31.6	远景
		岩落寨村4组	山地	270	67	234	57	40	45	9.36	10.53	18	39	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	11.4	17.1	5.5	22.6	远景
		岩落寨村5组	山地	210	56	187	48	40	45	7.48	8.42	15	33	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.6	14.4	5.5	19.9	远景
		岩落寨村6组	山地	230	61	203	52	40	45	8.12	9.14	16	36	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,	厌氧池+人工湿	二级	新建	10.4	15.6	5.5	21.1	远景



十四、附表 14 黄桑乡农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	村庄类别	自然村	自然村总人口	自然村总户数	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(L/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	黄桑村社区	平原	黄桑村社区 1、2、3 组	965	316	316	965	45	50	43.43	48.25	142	174		二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	34.8	63.2		63.2	近期
		平原	黄桑村社区 4、6 组	498	146	146	498	45	50	22.41	24.90	66	80		二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	16	29.2		29.2	远期
		平原	黄桑村社区 5 组	195	69	69	195	45	50	8.78	9.75	31	38		二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	7.6	13.8		92.5	远期
		平原	黄桑村社区 7 组	154	68	54	115	45	50	5.18	5.75	24	30	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6	13.5	5.5	19	远景
		平原	黄桑村社区 8、9、10、11 组	769	247	247	769	45	50	34.61	38.45	111	136		二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	27.2	49.4		49.4	近期
		平原	黄桑村社区 13、14、15、16 组	1107	293	293	1107	45	50	49.82	55.35	132	161		二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	32.2	58.6		58.6	近期
		平原	其它分散处理设施			100	340	45	50	15.30	17.00	45	55			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	11			35	远景
2	旧县村	平原	旧县村 1 组	162	40	40	162	45	50	7.29	8.10	16	24		一类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	4.8	8		8	远期
		平原	旧县村 2、3、4、5、9 组	781	187	183	744	45	50	33.48	37.20	73	110	40	一类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	22	36.6	27.3	63.9	近期
		平原	旧县村 6、7、8 组	467	120	118	480	45	50	21.60	24.00	47	71	25	一类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	14.2	23.6	21	44.6	远期
		平原	其它分散处理设施			6	24	45	50	1.08	1.20	2	4			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	0.8			2.1	远景
3	湖池村	平原	湖池村 1、2 组	415	115	115	446	45	50	20.07	22.30	32	83	25	二类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	16.6	23	21	44	远景
		平原	湖池村 3、4、5 组	570	140	140	570	45	50	25.65	28.50	39	101	30	二类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	20.2	28	23.52	51.52	近期
		平原	湖池村 6、7、8、9 组	1032	264	253	960	45	50	43.20	48.00	71	182	50	二类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	36.4	50.6	31	81.6	远期
		平原	其它分散处理设施			11	41	45	50	1.85	2.05	3	8			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	1.6			3.85	远景
4	郑家潭村	平原	郑家潭村 1、2 组	295	59	59	295	45	50	13.28	14.75	13	46	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.2	11.8	7	18.8	远期
		平原	郑家潭村 3、4、5 组	674	148	143	651	45	50	29.30	32.55	31	112	35	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	22.4	28.6	12.5	41.1	近期
		平原	郑家潭村 6 组	114	25	20	91	45	50	4.10	4.55	4	16	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.2	4	3.9	7.9	远景

序号	行政村	村庄类别	自然村	自然村总人口	自然村总户数	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(L/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		平原	其它分散处理设施			10	46	45	50	2.07	2.30	2	8		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	1.6			3.5	远景	
5	亲爱村	山区	亲爱村1、2、3组	630	147	120	514	40	45	20.56	23.13	22	98	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	19.6	30	9.9	39.9	远景
		山区	亲爱村4组	220	60	50	170	40	45	6.80	7.65	9	41	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.2	12.5	5.5	18	远景
		山区	亲爱村5组	184	43	35	148	40	45	5.92	6.66	6	29	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.8	8.75	5.5	14.25	远景
		山区	其它分散处理设施			85	340	40	45	13.60	15.30	15	70			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	14			29.75	远景
6	大塘村	山区	大塘村1组	330	100	92	312	40	45	12.48	14.04	16	76	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	15.2	23	7	30	远景
		山区	大塘村2组	320	85	76	294	40	45	11.76	13.23	13	63	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	12.6	19	7	26	远景
		山区	大塘村3组	250	71	56	212	40	45	8.48	9.54	10	46	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.2	14	5.5	19.5	远景
		山区	大塘村4组	115	31	29	108	40	45	4.32	4.86	5	24	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.8	7.25	3.9	11.15	远景
		山区	其它分散处理设施			46	150	40	45	6.00	6.75	8	38			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7.6			16.1	远景
7	军田村	山区	军田村1、2组	394	103	100	382	40	45	15.28	17.19	17	83	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	16.6	20	8.5	28.5	远景
		山区	军田村4组	105	26	23	95	40	45	3.80	4.28	4	19	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.8	4.6	3.9	8.5	远景
		山区	军田村5组	475	114	106	442	40	45	17.68	19.89	18	88	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	17.6	21.2	8.5	29.7	远景
		山区	其它分散处理设施			42	169	40	45	6.76	7.61	7	35			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7			14.7	远景
8	石婆田村	山区	石婆田村1组	176	30	28	167	40	45	6.68	7.52	5	23	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.6	5.6	5.5	11.1	远景
		山区	石婆田村2、3组	380	90	80	335	40	45	13.40	15.08	14	66	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.2	16	8.5	24.5	远期
		山区	石婆田村4组	178	35	26	137	40	45	5.48	6.17	5	21	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.2	5.2	5.5	10.7	远景
		山区	石婆田村5、6组	363	88	86	354	40	45	14.16	15.93	15	71	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	14.2	17.2	8.5	25.7	远期
		山区	其它分散处理设施			23	104	40	45	4.16	4.68	4	19			黑灰分离;黑水、灰水资源	三级化粪池+资源	不排放	提升改造	3.8			8.05	远景

序号	行政村	村庄类别	自然村	自然村总人口	自然村总户数	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(L/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
																化利用	化利用							
9	空石溪村	山区	空石溪村1组	530	160	155	510	40	45	20.40	22.95	31	124	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	二级	新建	24.8	31	21	52	远期
		山区	空石溪村2组	498	145	145	498	40	45	19.92	22.41	29	116	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	23.2	29	9.9	38.9	近期
		山区	空石溪村3组	170	54	48	145	40	45	5.80	6.53	10	38	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.6	12	5.5	17.5	远景
		山区	空石溪村4组	110	28	24	100	40	45	4.00	4.50	5	19	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.8	6	3.9	9.9	远景
		山区	空石溪村5组	240	50	40	210	40	45	8.40	9.45	8	32	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.4	10	5.5	15.5	远景
		山区	空石溪村6组	235	43	34	205	40	45	8.20	9.23	7	27	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.4	8.5	5.5	14	远景
		山区	其它分散处理设施			34	115	40	45	4.60	5.18	7	27			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.4			11.9	远景
10	老冲村	山区	老冲村1组	290	70	62	254	40	45	10.16	11.43	11	51	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.2	15.5	8.5	24	远景
		山区	老冲村2组	352	56	45	302	40	45	12.08	13.59	8	37	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.4	11.25	8.5	19.75	远景
		山区	老冲村3组	375	97	85	320	40	45	12.80	14.40	15	70	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	14	21.25	8.5	29.75	远景
		山区	其它分散处理设施			31	141	40	45	5.64	6.35	6	25			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5			10.85	远景
11	岩湾村	山区	岩湾村1、2、3组	930	111	107	880	40	45	35.20	39.60	21	86	40	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	17.2	26.75	13.8	40.55	远期
		山区	岩湾村4组	80	20	18	66	40	45	2.64	2.97	4	14	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2.8	4.5	5.5	10	远景
		山区	岩湾村6组	90	20	18	77	40	45	3.08	3.47	4	14	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2.8	4.5	5.5	10	远景
		山区	岩湾村7组	100	22	20	85	40	45	3.40	3.83	4	16	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.2	5	5.5	10.5	远景
		山区	岩湾村8组	120	25	20	88	40	45	3.52	3.96	4	16	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.2	5	5.5	10.5	远景
		山区	其它分散处理设施			41	244	40	45	9.76	10.98	8	33			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	6.6			14.35	远景
12	桃花村	山区	桃花村1、2组	228	60	45	168	40	45	6.72	7.56	10	35	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7	11.25	5.5	16.75	远景

序号	行政村	村庄类别	自然村	自然村总人口	自然村总户数	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(L/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		山区	桃花村3、4、5、7组	422	103	70	290	40	45	11.60	13.05	15	55	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	11	17.5	7	24.5	远期
		山区	桃花村6组	115	30	28	108	40	45	4.32	4.86	6	22	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.4	7	3.9	10.9	远景
		山区	桃花村8、9、10、11组	602	156	150	580	40	45	23.20	26.10	33	117	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	二级	新建	23.4	37.5	23.2	60.7	近期
		山区	桃花村12、13组	309	72	68	293	40	45	11.72	13.19	15	53	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.6	17	7	24	远景
		山区	桃花村14、15、16组	477	119	114	457	40	45	18.28	20.57	25	89	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	17.8	28.5	9.9	38.4	远期
		山区	其它分散处理设施			65	257	40	45	10.28	11.57	14	51			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	10.2			22.75	远景

十五、附表 15 和平溪乡农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	村庄类别	自然村	自然村总人口	自然村总户数	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	和平溪村	山地	和平溪村1组	560	154	119	427	40	45	17.08	19.22	42	77	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	15.4	29.75	8.5	38.25	远期
		山地	和平溪村2组	520	151	143	490	40	45	19.6	22.05	50	93	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	18.6	35.75	9.9	45.65	近期
		山地	和平溪村3组	785	185	185	785	40	45	31.4	35.33	65	120		四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	AA/O工艺	一级	纳厂	24	92.5		92.5	近期
		山地	和平溪村4组	128	35	30	109	40	45	4.36	4.91	11	19	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.8	7.5	3.9	11.4	远期
		山地	和平溪村5组	504	115	108	477	40	45	19.08	21.47	38	70	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	14	27	9.9	36.9	近期
		山地	和平溪村6组	306	97	92	287	40	45	11.48	12.92	32	60	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	12	23	7	30	远期
		山地	其它分散处理设施			60	228	40	45	9.12	10.26	21	39				黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7.8			21
2	大坡村	山地	大坡村1、2、3组	937	210	174	770	40	45	30.8	34.65	31	143	35	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	28.6	43.5	25.3	68.8	近期

序号	行政村	村庄类别	自然村	自然村总人口	自然村总户数	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		山地	大坡村 4、5 组	586	142	132	535	40	45	21.4	24.08	24	108	25	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	21.6	33	9.9	42.9	远期
		山地	大坡村 6 组	430	95	85	387	40	45	15.48	17.42	15	70	20	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	14	21.25	8.5	29.75	远景
		山地	大坡村 7、8 组	867	215	210	842	40	45	33.68	37.89	38	172	40	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	34.4	52.5	27.3	79.8	远期
		山地	大坡村 10	430	98	70	298	40	45	11.92	13.41	13	57	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	11.4	17.5	7	24.5	远景
		山地	大坡村 11	167	38	35	154	40	45	6.16	6.93	6	29	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.8	8.75	5.5	14.25	远景
		山地	大坡村 12	85	23	20	72	40	45	2.88	3.24	4	16	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.2	5	3.9	8.9	远景
		山地	大坡村 13	170	36	36	170	40	45	6.8	7.65	6	30	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6	9	5.5	14.5	远景
		山地	大坡村 14	372	78	62	303	40	45	12.12	13.64	11	51	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.2	15.5	7	22.5	近期
		山地	大坡村 17	453	98	78	359	40	45	14.36	16.16	14	64	20	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	12.8	19.5	8.5	28	远景
		山地	其它分散处理设施			210	902	40	45	36.08	40.59	38	172				黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	34.4			73.5
3	大溪村	山地	大溪村 1、2、3 组	594	153	150	582	40	45	23.28	26.19	33	117	30	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	23.4	37.5	23.2	60.7	近期
		山地	大溪村 4 组	242	56	46	202	40	45	8.08	9.09	10	36	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.2	11.5	5.5	17	远期
		山地	大溪村 5、6 组	369	95	84	322	40	45	12.88	14.49	18	66	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.2	21	7	28	近期
		山地	大溪村 8 组	129	34	29	109	40	45	4.36	4.91	6	23	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.6	7.25	3.9	11.15	远景
		山地	其它分散处理设施			62	240	40	45	9.6	10.80	14	48				黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	9.6			21.7
4	珠木村	山地	珠木村 1、2、3 组	719	157	129	582	40	45	23.28	26.19	23	106	30	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	21.2	25.8	11.2	37	远景
		山地	珠木村 4 组	279	58	55	264	40	45	10.56	11.88	10	45	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9	13.75	7	20.75	远景
		山地	珠木村 6、7 组	309	53	45	275	40	45	11	12.38	8	37	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.4	11.25	7	18.25	远景
		山地	珠木村 8 组	234	48	42	208	40	45	8.32	9.36	8	34	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.8	10.5	5.5	16	远景

序号	行政村	村庄类别	自然村	自然村总人口	自然村总户数	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序	
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资		
															灰水分散处理达标排放										
		山地	其它分散处理设施			68	344	40	45	13.76	15.48	12	56		黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	11.2			23.8	远景		
5	金溪村	山地	金溪村1组	226	58	53	207	40	45	8.28	9.32	13	40	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8	11.66	5.5	17.16	远景	
		山地	金溪村2、3组	457	121	113	430	40	45	17.2	19.35	28	85	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	17	24.86	8.5	33.36	远景	
		山地	金溪村4组	287	78	75	280	40	45	11.2	12.60	19	56	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	11.2	16.5	7	23.5	远景	
		山地	金溪村6组	363	97	95	358	40	45	14.32	16.11	24	71	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	14.2	20.9	8.5	29.4	远景	
		山地	其它分散处理设施			35	155	40	45	6.2	6.98	9	26			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.2			12.25	远景	
6	珠宝寨村	山地	珠宝寨村1组	184	44	42	176	40	45	7.04	7.92	9	33	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.6	10.5	5.5	16	远景	
		山地	珠宝寨村2组	96	22	22	96	40	45	3.84	4.32	5	17	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.4	5.5	3.9	9.4	远景	
		山地	珠宝寨村3、7、8、9组	595	143	135	563	40	45	22.52	25.34	28	107	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	21.4	33.75	11.2	44.95	远期	
		山地	珠宝寨村4、5组	284	75	60	224	40	45	8.96	10.08	30	30	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6	15	7	22	远期	
		山地	珠宝寨村6组	154	41	37	138	40	45	5.52	6.21	19	18	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.6	9.25	5.5	14.75	远景	
		山地	珠宝寨村10、11组	266	66	58	234	40	45	9.36	10.53	12	46	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.2	14.5	7	21.5	远景	
		山地	其它分散处理设施			37	148	40	45	5.92	6.66	8	29			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.8			12.95	远景	
7	毛坪村	山地	毛坪村1组	148	48	48	148	40	45	5.92	6.66	8	40	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8	12	5.5	17.5	远景	
		山地	毛坪村2组	374	77	60	306	40	45	12.24	13.77	10	50	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10	15	7	22	远景	
		山地	毛坪村3组	314	64	34	194	40	45	7.76	8.73	6	28	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.6	8.5	5.5	14	远景	
		山地	毛坪村4、5组	377	119	114	357	40	45	14.28	16.07	19	95	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	19	28.5	8.5	37	远景	
		山地	毛坪村6组	320	62	57	300	40	45	12	13.50	10	47	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.4	14.25	7	21.25	远景	

序号	行政村	村庄类别	自然村	自然村总人口	自然村总户数	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		山地	毛坪村7组	135	42	35	107	40	45	4.28	4.82	6	29	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.8	8.75	3.9	12.65	远景
		山地	其它分散处理设施			64	256	40	45	10.24	11.52	11	53			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	10.6			22.4	远景

十六、附表 16 文昌阁乡农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	文昌新村	文昌新村 1-2 组	城郊	107	473	80	335	50	55	16.75	18.43	20	60		四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	AA/O 工艺	一级	纳厂	12.0	40.0		40.0	近期
		文昌新村 3-5 组	山地	123	630	123	630	40	45	25.20	28.35	55	68	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.6	30.8	3.9	34.7	远期
		文昌新村 6-7 组	山地	77	333	51	206	40	45	8.24	9.27	45	6	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	1.2	12.8	5.5	18.3	远景
		文昌新村 8-9 组	山地	90	407	85	370	40	45	14.80	16.65	40	45	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.0	21.3	7.0	28.3	远期
		文昌新村 10-12 组	山地	150	635	150	635	40	45	25.40	28.58	62	88	30	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	17.6	37.5	9.9	47.4	近期
		文昌新村 13-15 组	山地	101	552	69	240	40	45	9.60	10.80	54	15	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.0	17.3	5.5	22.8	远景
		文昌新村 16-17 组	山地	50	196	30	109	40	45	4.36	4.91	20	10	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2.0	7.5	3.9	11.4	远景
		其它分散处理设施					112	675	40	45	27.00	30.38	14	98			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	19.6			39.2
2	文西新村	文西新村 1 组	山地	42	135	42	135	40	45	5.40	6.08	18	24	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.8	10.5	3.9	14.4	远景
		文西新村 2-3 组	山地	78	251	78	251	40	45	10.04	11.30	20	58	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	11.6	19.5	5.5	25.0	远景
		文西新村 4-5 组	山地	83	272	83	272	40	45	10.88	12.24	36	47	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.4	20.8	7.0	27.8	远期
		文西新村 6-7 组	山地	88	279	47	180	40	45	7.20	8.10	33	14	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	2.8	11.8	5.5	17.3	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		文西新村 8-10 组	山地	121	383	89	342	40	45	13.68	15.39	44	45	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	9.0	22.3	16.3	38.6	近期
		文西新村 11 组	山地	41	121	31	101	40	45	4.04	4.55	16	15	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.0	7.8	3.9	11.7	远景
		文西新村 13 组	山地	49	138	22	89	40	45	3.56	4.01	19	3	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	0.6	5.5	3.9	9.4	远景
		文西新村 14-15 组	山地	89	272	72	198	40	45	7.92	8.91	33	39	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	7.8	18.0	5.5	23.5	远景
		其它分散处理设施					181	427	40	45	17.08	19.22	12	169			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	33.8			63.4
3	皮林	皮林村 1 组	山地	96	334	86	302	40	45	12.08	13.59	39	47	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9.4	21.5	7	28.5	近期
		皮林村 2 组	山地	85	307	75	270	40	45	10.80	12.15	30	45	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	9	18.8	7	25.8	远期
		皮林村 3 组	山地	77	276	60	236	40	45	9.44	10.62	6	54	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.8	15.0	5.5	20.5	远景
		其它分散处理设施					37	109	40	45	4.36	4.91	0	37			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	7.4			13.0
4	西皮溪村	西皮溪村 1、7 组	山地	69	274	69	274	40	45	10.96	12.33	27	42	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.4	17.25	7	24.3	远景
		西皮溪村 2 组	山地	41	185	41	185	40	45	7.40	8.33	15	26	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	5.2	10.25	5.5	15.8	远景
		西皮溪村 3 组	山地	39	167	39	167	40	45	6.68	7.52	18	21	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.2	9.75	5.5	15.3	远景
		其它分散处理设施					28	106	40	45	4.24	4.77	10	18			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	3.6			9.8
5	罗家冲	罗家冲村 1 组	山地	81	401	75	321	40	45	12.84	14.45	20	55	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	11	18.75	7	25.8	远期
		罗家冲村 2 组(移民)	山地	40	205	16	65	40	45	2.6	2.93	16	0	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	0	4	3.9	7.9	远景
		其它分散处理设施					53	262	40	45	10.48	11.79	53	0			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	0			18.6
6	黄土坡	黄土坡村 1 组	山地	74	334	62	251	40	45	10.04	11.30	18	44	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.8	15.5	7	22.5	远景
		黄土坡村 2 组	山地	54	249	45	186	40	45	7.44	8.37	12	33	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6.6	11.25	5.5	16.8	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		黄土坡村4组	山地	29	127	24	90	40	45	3.6	4.05	7	17	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	3.4	6	3.9	9.9	远景
		其它分散处理设施				64	362	40	45	14.48	16.29	8	56			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	11.2			22.4	远景
7	坳头坪	坳头坪村1-2组	山地	147	562	135	510	40	45	20.4	22.95	0	135	25	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	27	33.75	21	54.8	近期
		坳头坪村3组	山地	83	306	73	294	40	45	11.76	13.23	0	73	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	14.6	18.25	7	25.3	远景
		坳头坪村4组	山地	91	310	80	275	40	45	11	12.38	0	80	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	16	20	7	27.0	远期
		其它分散处理设施				33	99	40	45	3.96	4.46	0	33			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	6.6			11.6	远景
8	祖冲	祖冲村1组	山地	94	339	80	313	40	45	12.52	14.09	14	66	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	13.2	20	7	27.0	远期
		祖冲村2-3组	山地	160	522	104	401	40	45	16.04	18.05	37	67	20	四类	黑灰分离;黑水、灰水集中处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	13.4	26	18.7	44.7	近期
		祖冲村4组	山地	56	201	30	118	40	45	4.72	5.31	8	22	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	4.4	7.5	3.9	11.4	远景
		其它分散处理设施				96	230	40	45	9.2	10.35	0	96			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	19.2			33.6	远景
9	雷师坪	雷师坪村1组	山地	65	260	30	124	40	45	4.96	5.58	0	30	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	6	7.5	5.5	13.0	远景
		雷师坪村2组	山地	64	258	41	183	40	45	7.32	8.24	0	41	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	8.2	10.25	5.5	15.8	远景
		雷师坪村3-4组	山地	113	445	53	201	40	45	8.04	9.05	0	53	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧池+人工湿地	二级	新建	10.6	13.25	5.5	18.8	远景
		雷师坪村6组	山地	43	148	43	148	40	45	5.92	6.66	0	43	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	8.6	10.75	12.5	23.3	远景
		其它分散处理设施				136	544	40	45	21.76	24.48	0	136			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	27.2			47.6	远景

十七、附表 17 舒家村乡农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	舒家村	舒家村村 2 组	平原	47	189	42	168	45	50	7.56	8.40	10	32	10	二类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	二级	新建	6.4	10.5	12.5	23.0	远期
		舒家村村 1、10 组	山地	80	342	80	320	40	45	12.80	14.40	14	66	15	二类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	二级	新建	13.2	20.0	16.3	36.3	远期
		舒家村村 3-9 组	城郊	373	1298	373	1298	50	55	64.90	71.39	78	295		二类	纳厂统一处理	AA/O 工艺	一级	纳厂	59.0	186.5		186.5	近期
		舒家村村 11-13 组	城郊	199	957	199	957	50	55	47.85	52.64	36	163	55	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	32.6	49.8	33.3	83.1	近期
		其它分散处理设施				38	152	40	45	6.08	6.84	11	27			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	5.4			13.3	远景
2	狮子湾村	狮子湾村 1 组	山地	55	280	45	180	40	45	7.20	8.10	9	36	10	二类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	二级	新建	7.2	11.3	12.5	23.8	远景
		狮子湾村 2-4 组	山地	93	470	93	470	40	45	18.80	21.15	16	77	20	二类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	15.4	23.3	18.7	42.0	远期
		狮子湾村 5 组	山地	40	230	20	80	40	45	3.20	3.60	4	16	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.2	5.0	3.9	8.9	远景
		狮子湾村 6 组	山地	19	100	19	100	40	45	4.00	4.50	5	14	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.8	4.8	3.9	8.7	远景
		狮子湾村 7 组	山地	25	150	25	150	40	45	6.00	6.75	6	19	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.8	6.3	5.5	11.8	远景
		狮子湾村 8 组	山地	42	250	22	88	40	45	3.52	3.96	6	16	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.2	5.5	3.9	9.4	远景
		狮子湾村 9 组	山地	30	130	15	60	40	45	2.40	2.70	4	11	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.2	3.8	3.9	7.7	远景
		狮子湾村 11 组	山地	70	380	70	380	40	45	15.20	17.10	18	52	20	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	10.4	17.5	8.5	26.0	远期
		其它分散处理设施				247	988	40	45	39.52	44.46	48	199			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	39.8			86.5	远景
3	长坡山村	长坡山村 3 组	山地	38	198	15	60	40	45	2.40	2.70	3	12	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.4	3.8	3.9	7.7	远景
		长坡山村 5 组	山地	23	92	21	84	40	45	3.36	3.78	5	16	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.2	5.3	3.9	9.2	远景
		长坡山村 6 组	山地	14	51	12	48	40	45	1.92	2.16	3	9	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	1.8	3.0	3.9	6.9	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		长坡山村 7、8 组	山地	42	165	22	88	40	45	3.52	3.96	5	17	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	3.4	5.5	3.9	9.4	远景
		长坡山村 9 组	山地	12	49	12	48	40	45	1.92	2.16	2	10	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.0	3.0	3.9	6.9	远景
		长坡山村 10 组	山地	62	292	25	100	40	45	4.00	4.50	4	21	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.2	6.3	3.9	10.2	远景
		长坡山村 11 组	山地	76	312	50	200	40	45	8.00	9.00	8	42	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	8.4	12.5	5.5	18.0	远期
		长坡山村 12 组	山地	30	121	16	64	40	45	2.56	2.88	5	11	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.2	4.0	3.9	7.9	远景
		其它分散处理设施					199	796	40	45	31.84	35.82	33	166			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	33.2			69.7
4	红冬潭村	红冬潭村 2 组	山地	74	285	74	285	40	45	11.40	12.83	12	62	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	12.4	18.5	7.0	25.5	远期
		红冬潭村 3 组	山地	56	208	56	208	40	45	8.32	9.36	11	45	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	9.0	14.0	5.5	19.5	远期
		红冬潭村 4 组	山地	33	139	33	139	40	45	5.56	6.26	8	25	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.0	8.3	3.9	12.2	远景
		红冬潭村 6 组	山地	46	189	40	160	40	45	6.40	7.20	6	34	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.8	10.0	5.5	15.5	远景
		红冬潭村 7、8 组	山地	117	339	117	339	40	45	13.56	15.26	21	96	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	19.2	29.3	7.0	36.3	远期
		其它分散处理设施					178	712	40	45	28.48	32.04	27	151			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	30.2			62.3
5	丁家村	丁家村 2、3 组	平原	145	550	119	476	45	50	21.42	23.80	20	99	25	二类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	19.8	29.8	21.0	50.8	远期
		丁家村 4、5 组	平原	174	770	155	620	45	50	27.90	31.00	26	129	30	二类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	25.8	38.8	23.2	62.0	近期
		丁家村 6 组	城郊	37	270	37	270	50	55	13.50	14.85	11	26	15	二类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	5.2	9.3	16.3	25.6	远期
		其它分散处理设施					91	364	40	45	14.56	16.38	14	77			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	15.4			31.9
6	张公坡村	张公坡村 1-3 组	平原	117	435	98	392	45	50	17.64	19.60	12	86	20	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	17.2	24.5	8.5	33.0	远期
		张公坡村 4-6 组	山地	120	440	104	416	40	45	16.64	18.72	19	85	20	二类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	17.0	26.0	18.7	44.7	近期

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		张公坡村 7、8 组	山地	65	292	58	252	40	45	10.08	11.34	9	49	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	9.8	14.5	5.5	20.0	远景
		张公坡村 9 组	山地	33	149	30	120	40	45	4.80	5.40	6	24	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.8	7.5	3.9	11.4	远景
		张公坡村 10、11 组	山地	73	300	64	256	40	45	10.24	11.52	11	53	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	10.6	16.0	5.5	21.5	远景
		其它分散处理设施				54	216	40	45	8.64	9.72	13	41			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	8.2			18.9	远景

十八、附表 18 大桥江村乡农村生活污水治理系统规划总表

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
1	豪侠坪	豪侠坪村 1-6 组	山地	240	855	193	772	40	45	30.88	34.74	32	161	35	四类	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	32.2	48.3	25.3	73.6	近期
		豪侠坪村 7 组	山地	53	194	36	144	40	45	5.76	6.48	6	30	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	6.0	9.0	5.5	14.5	远景
		豪侠坪村 8、9 组	山地	104	417	86	344	40	45	13.76	15.48	13	73	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	14.6	21.5	16.3	37.8	近期
		豪侠坪村 10 组	山地	60	198	45	180	40	45	7.20	8.10	5	40	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	8.0	11.3	5.5	16.8	远期
		豪侠坪村 11 组	山地	37	137	27	108	40	45	4.32	4.86	4	23	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.6	6.8	5.5	12.3	远景
		豪侠坪村 12、13 组	山地	122	433	76	304	40	45	12.16	13.68	14	62	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	12.4	19.0	7.0	26.0	远期
		其它分散处理设施					163	652	40	45	26.08	29.34	13	150			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	30.0			57.1
2	杨柳坡	杨柳坡村 1 组	山地	45	185	35	140	40	45	5.60	6.30	6	29	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.8	8.8	5.5	14.3	远景
		杨柳坡村 2 组	山地	34	119	30	120	40	45	4.80	5.40	3	27	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.4	7.5	3.9	11.4	远景
		杨柳坡村 3 组	山地	44	149	41	164	40	45	6.56	7.38	2	39	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	7.8	10.3	5.5	15.8	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		杨柳坡村4组	山地	54	219	36	144	40	45	5.76	6.48	0	36	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	7.2	9.0	5.5	14.5	远景
		杨柳坡村7、8组	山地	70	261	66	245	40	45	9.80	11.03	1	65	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	13.0	16.5	5.5	22.0	远期
		杨柳坡村13组	山地	40	128	40	128	40	45	5.12	5.76	0	40	10	一类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	8.0	10.0	12.5	22.5	近期
		杨柳坡村14组	山地	50	175	50	175	40	45	7.00	7.88	1	49	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	9.8	12.5	5.5	18.0	远期
		杨柳坡村16组	山地	26	97	26	97	40	45	3.88	4.37	1	25	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.0	6.5	3.9	10.4	远景
		其它分散处理设施					168	672	40	45	26.88	30.24	0	168			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	33.6			58.8
3	西冲湾	西冲湾村1组	山地	101	446	80	320	40	45	12.80	14.40	10	70	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	14.0	20.0	16.3	36.3	近期
		西冲湾村2组	山地	108	436	82	328	40	45	13.12	14.76	9	73	15	四类	黑灰分离;黑水、灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	14.6	20.5	16.3	36.8	近期
		西冲湾村3组	山地	70	286	50	200	40	45	8.00	9.00	6	44	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	8.8	12.5	5.5	18.0	远期
		西冲湾村4组	山地	89	344	65	260	40	45	10.40	11.70	8	57	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	11.4	16.3	5.5	21.8	远期
		其它分散处理设施					91	364	40	45	14.56	16.38	11	80			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	16.0			31.9
4	洞塘溪	洞塘溪村3组	山地	39	155	29	116	40	45	4.64	5.22	4	25	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.0	7.3	3.9	11.2	远景
		其它分散处理设施					211	844	40	45	33.76	37.98	30	181			黑灰分离;黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	36.2			73.9
5	石垅溪	石垅溪村1、2组	山地	77	268	77	268	40	45	10.72	12.06	10	67	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	MBR一体化处理设备	一级	新建	13.4	19.3	12.5	31.8	远期
		石垅溪村3、4组	山地	55	216	55	216	40	45	8.64	9.72	7	48	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	9.6	13.8	5.5	19.3	远期
		石垅溪村5、6组	山地	69	268	60	240	40	45	9.60	10.80	8	52	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	10.4	15.0	5.5	20.5	远期
		石垅溪村7、8组	山地	75	284	45	180	40	45	7.20	8.10	6	39	10	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	7.8	11.3	5.5	16.8	远景
		石垅溪村9组	山地	36	150	30	120	40	45	4.80	5.40	4	26	5	四类	黑灰分离;黑水资源化利用,灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.2	7.5	3.9	11.4	远景

序号	行政村	自然村	村庄类别	自然村总户数(户)	自然村总人口(人)	设施纳污户数(户)	设施纳污人数(人)	规划污水定额(L/d)		预测污水量(t/d)		纳污区内现有二三级化粪池个数	纳污区内需改二三级化粪池个数	规划设施规模(t/d)	村庄类型	治理方式	处理工艺	规划排放标准	处置方式	改厕投资(万元)	设施投资估算(万元)			实施时序
								近期	远期远景	近期	远期远景										管网投资(含接户管)	终端投资	总投资	
		石垅溪村 11 组	山地	42	159	32	128	40	45	5.12	5.76	4	28	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.6	8.0	5.5	13.5	远景
		石垅溪村 12 组	山地	43	157	30	120	40	45	4.80	5.40	4	26	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.2	7.5	3.9	11.4	远景
		石垅溪村 15 组	山地	35	137	30	120	40	45	4.80	5.40	4	26	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.2	7.5	5.5	13.0	远景
		其它分散处理设施				166	664	40	45	26.56	29.88	22	144			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	28.8			58.1	远景
6	大桥江	大桥江村 1 组	山地	33	139	15	60	40	45	2.40	2.70	3	12	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.4	3.8	3.9	7.7	远景
		大桥江村 2 组	山地	54	192	13	52	40	45	2.08	2.34	2	11	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	2.2	3.3	3.9	7.2	远景
		大桥江村 3、4 组	山地	125	480	53	212	40	45	8.48	9.54	10	43	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	8.6	13.3	5.5	18.8	远期
		大桥江村 5 组	山地	42	180	32	128	40	45	5.12	5.76	6	26	10	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	5.2	8.0	5.5	13.5	远景
		大桥江村 6、7 组	城郊	107	431	80	320	50	55	16.00	17.60	8	12		四类	纳厂统一处理	AA/O 处理工艺	一级	纳厂	2.4	40.0		40.0	近期
		大桥江村 8-10 组	城郊	154	719	62	248	50	55	12.40	13.64	12	50	15	四类	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放	MBR 一体化处理设备	一级	新建	10.0	15.5	16.3	31.8	近期
		大桥江村 11 组	山地	41	184	25	100	40	45	4.00	4.50	5	20	5	四类	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放	厌氧+人工湿地	二级	新建	4.0	6.3	3.9	10.2	远景
		其它分散处理设施				276	1104	40	45	44.16	49.68	57	257			黑灰分离；黑水、灰水资源化利用	三级化粪池+资源化利用	不排放	提升改造	51.4			96.6	远景