

公主岭市农村生活污水治理专项规划

(2020-2035)

公主岭市生态环境局

吉林省金润环境技术服务有限公司

二〇二〇年六月



统一社会信用代码 912201010596484503		营 业 执 照		 <p>扫描二维码登陆“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。</p>
名 称	吉林省金润环境技术服务有限公司	注 册 资 本	贰佰万元整	
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2013年04月12日	
法 定 代 表 人	李玉春	营 业 期 限	2013年04月12日至2023年04月09日	
经 营 范 围	环境工程设计及技术服务, 环保产品研发, 机电产品销售, 污水处理、噪音治理、烟尘治理及相关技术服务; 项目可行性研究报告、项目申请报告、资金申请报告的编制, 水土保持方案编制; 评估咨询; 固定资产投资节能评估; 节能减排和环境治理; 环境风险评估; 环保咨询; 环境影响评价; 安全评价、投资项目经济评价; 社会稳定风险评估咨询; 环保工程设计、施工; 工程项目管理; 水土保持方案编制; 打字复印; 装订; 林业规划服务; 城乡规划服务; 农业规划服务; 城市规划服务; 土地规划服务; 工程监理服务; 工程勘察设计; 工程概算、预算、工程结算、竣工决算(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。	住 所	高新区致远街以东盈泰国际1幢708室(住所期限至2023年3月27日)	
			登 记 机 关	
				2020 年 06 月 30 日

公主岭市农村生活污水治理专项规划编制人员表

项目编制单位及参编人员

编制单位：公主岭市生态环境局

吉林省金润环境技术服务有限公司

项目审定人：宋艳明 工程师

项目审核人：李瑞娟 工程师

项目负责人：钟 岩 助理工程师

参编人员：

蒋忠诚 公主岭市生态环境局 副局长

宋艳红 公主岭市生态环境局 副高级工程师

张雪梅 公主岭市生态环境局 工程师

吕少民 公主岭市生态环境局 助理工程师

席士博 公主岭市生态环境局 助理工程师

王晓晖 公主岭市生态环境局 工程师

李 超 公主岭市生态环境局 工程师

主要编制人员：

张 艳 吉林省金润环境技术服务有限公司 工程师

陈华晶 吉林省金润环境技术服务有限公司 助理工程师

张 影 吉林省金润环境技术服务有限公司 助理工程师

李 琦 吉林省金润环境技术服务有限公司 助理工程师

郝寿山 吉林省金润环境技术服务有限公司 助理工程师

唐 双 吉林省金润环境技术服务有限公司 助理工程师

目录

前 言.....	1
第一章 总 则.....	2
1.1 《规划》背景.....	2
1.2 指导思想.....	3
1.3 编制依据.....	3
1.4 基本原则.....	3
1.5 《规划》内容.....	4
1.6 《规划》范围.....	4
1.7 《规划》期限.....	9
1.8 《规划》目标.....	9
第二章 区域情况.....	11
2.1 自然气候条件.....	11
2.2 社会经济状况.....	13
2.3、生态环境保护状况.....	14
第三章 污染源分析.....	17
3.1 用水及排水体制.....	17
3.2 污染负荷量预测.....	29
第四章 污水处理设施建设.....	36
4.1 治理方式选择.....	36
4.2 设施布局选址.....	41
4.3 农村生活污水收集系统建设.....	41
4.4 污水处理技术工艺选择.....	42
4.5 设施出水排放要求.....	45
4.6 固体废弃物处置.....	45
4.7 验收移交.....	45
第五章 设施运维管理.....	63
5.1 运维管理.....	63
5.2 考核体系.....	64
第六章 工程估算与资金筹措.....	69
6.1 工程估算.....	69
6.2 工程投资估算.....	69
6.3 运维管理费用估算.....	71
6.4 规划总投资.....	71

6.5 资金筹措.....	71
第七章 效益分析.....	72
7.1 农村污水处理工程投入.....	72
7.2 农村污水处理效益分析.....	72
第八章 保障措施.....	73
8.1、组织保障.....	73
8.2、资金保障.....	73
8.3、技术保障.....	73
8.4、监管保障.....	73
第九章 规划实施建议.....	74

前 言

农村生活污水治理是改善农村人居环境的重点和难点问题，是加强农村水环境治理的重要方面，也是提升乡村基本公共服务水平、建设美丽乡村、推进城乡发展一体化的重要内容。实现农村生活污水有效治理在推进生态文明建设和农民生活方式现代化中具有标志性意义，也是实现建成小康社会的重要里程碑。

目前，农村经济发展迅速,农民生活水平大为提高,但是农村环境建设与经济发展不同步,其中水环境污染问题尤为严重。未经处理的生活污水随意排放,导致沟渠、池塘的水质发黑变臭,蚊虫滋生,影响农村人居环境及威胁居民的身体健康,同时会造成饮用水水源污染以及湖泊、水库的富营养化。

2020年4月1日，吉林省生态环境厅联合省市场监督管理局发布吉林省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB22/3094-2020)，对指导推动各地加快制定农村生活污水处理排放标准，突破当前农村污水治理的瓶颈，具有划时代、里程碑、历史性的意义。规划的编制可全面梳理、掌握现有农村生活污水治理设施的建设、使用和损毁情况，为公主岭市农村生活污水治理设施规范化建设、运维、整改提升提供依据。使公主岭的农村生活污水治理工作取得更大的进步。

在本次规划的编制过程中，得到了公主岭市生态环境局、公主岭市住房与城乡建设局、公主岭市农业农村局、公主岭市自然资源局、各乡镇及街道人民政府等有关部门的大力支持，公主岭市生态环境局承担了具体的组织协调工作，提供了大量的基础资料并提出了许多宝贵的建议，在此一并深表谢意！

第一章 总 则

1.1 《规划》背景

农村生活污水造成的环境污染不仅是农村水源地潜在的安全隐患，还会加剧淡水资源危机，使耕地危机得不到有效保障，危害农村的生存发展。因此，加强农村生活污水收集、处理与资源化设施建设，避免因生活污水直接排放引起的农村河道、土壤和农产品污染，确保农村水源的安全和农民身心健康，是新农村建设中加强基础设施建设、推进村庄整治工作的重要内容，也是农村人居环境改善需要解决的迫切问题。

为建设美丽乡村，加快农村环境综合整治，2013 年中央一号文件中，第一次提出了要建设“美丽乡村”的奋斗目标，进一步加强农村生态建设、环境保护和综合整治工作。

2014 年 5 月 29 日，《国务院办公厅关于改善农村人居环境的指导意见》（国办发〔2014〕25 号）指出，到 2020 年，全国农村居民住房、饮水和出行等基本生活条件明显改善，人居环境基本实现干净、整洁、便捷，建成一批各具特色的美丽宜居村庄。并应突出重点，即循序渐进改善农村人居环境，大力开展村庄水环境整治。加快农村水环境综合整治，重点治理村庄污水。推行污水治理的统一规划、统一建设、统一管理，有条件的地方推进城镇污水处理设施和服务向农村延伸。建立村庄河道保洁制度，推行垃圾就地分类减量和资源回收利用。深入开展城乡环境卫生整洁行动。离城镇较远且人口较多的村庄，可建设村级污水集中处理设施，人口较少的村庄可建设户用污水处理设施。2015 年 4 月 16 日，国务院印发《水污染防治行动计划》，提出了 2016~2020 年农村环境治理的明确目标，即“以县级行政区为单元，实行农村污水处理统一规划、统一建设、统一管理。深化‘以奖促治’政策，实施农村清洁工程，开展河道清淤疏浚，推进农村环境连片整治”。同时，《关于加快推进生态文明建设的意见》提出“加快美丽乡村建设，加大农村污水处理力度。”以改善环境质量为导向，农村污水处理与“生态文明”、“美丽乡村”相结合将是未来的政策发展之路。

2015 年住建部提出“到 2020 年，使 30%的村镇人口得到比较完善的公共排水服务，并使中国各重点保护区内的村镇污水污染问题得到全面有效的控制”；“从 2010 年起用大约 30 年时间，在中国 90%的村镇建立完善的排水和污水处理的设施与服务体系。”

2016 年 12 月，国务院发布的《“十三五”生态环境保护规划》指出，在“十三五”期间“推进 13 万个建制村环境综合整治，实施农业废弃物资源化利用示范工程，建设污水垃圾收集处

理利用设施，梯次推进农村生活污水治理”。2017 年初，环保部、财政部印发《全国农村环境综合整治“十三五”规划》，酝酿已久的农村水处理市场正式拉开帷幕。按照量体裁衣的模式，该顶层设计明确提出，未来 4 年内，超过 10 万个建制村将完成环境综合整治，并占到全国建制村总数的三分之一。

为提高农村生活污水治理能力，改善农村人居环境和生态环境，打好打赢农业农村污染治理攻坚战，日前，吉林省生态环境厅、吉林省农业农村厅等八部门联合印发了《吉林省推进农村生活污水治理行动方案》（吉环发〔2020〕3 号），通过八项措施共同推进农村生活污水治理。

一是全面摸清污水排放与治理现状。以县级行政区为基本单元，开展农村生活用水、排水方式、污水处理设施建设数量、规模和运行情况调查评估。分析村庄周边环境特别是水生态环境容量，建立污水排放与治理信息台账。

二是科学编制污水治理专项规划。对照生态环境部《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）的通知》（环办土壤函〔2019〕756 号），县级农村生活污水治理主管部门会同有关部门组织编制本行政区域污水治理专项规划，规划应衔接城镇污水处理设施建设、城镇排水系统、乡村旅游、农村改厕和黑臭水体治理等工作。规划应包括目标任务、村庄污水治理时间表、治理方式、污水处理设施的布局、规模、资金投入、运行维护要求等内容。

三是制订水污染物排放标准。按照《农村生活污水处理设施水污染物排放控制规范编制工作指南（试行）》（环办土壤函〔2019〕403 号）要求和“分区分级、宽严相济、回用优先、注重实效、便于监管”的原则，根据农村地域特点、污水排放去向、污水利用方式和人居环境改善需求，制定污水处理设施水污染物排放标准。

四是合理设计污水治理方式。污水治理重在收集，应考虑村庄布局、人口规模、经济条件、地理环境等因素，综合确定污水治理方式。因地制宜采用污染治理与资源利用相结合、工程措施与生态措施相结合、集中与分散相结合的建设模式和处理工艺。尽量使用低成本、低能耗、易维护的污水处理技术，减少建设和运行压力。

五是统筹推进农村厕所革命。统筹考虑农村生活污水治理和厕所革命，按照“宜水则水、宜旱则旱”和群众接受、经济适用、维护方便、不污染公共水体的要求，加快推进农村户用卫生厕所建设和改造，同步实施厕所粪污无害化处理或资源化利用。使用旱厕和无水式厕所的地区，

定期清理粪污，及时利用，避免粪污下渗和直排。使用水冲式厕所的地区，改厕与污水治理要一体化建设。

六是促进生产污水资源化利用。有条件的地区，探索将高标准农田建设、农田水利建设与污水治理相结合，统一规划、一体设计。鼓励通过栽植水生植物和建设植物隔离带，对农田沟渠、塘堰等灌排系统进行生态化改造。

七是加强污水处理设施建设与运行管理。污水处理设施和收集系统建设要严把材料质量关，建设单位项目移交应确保污水处理水质水量、工艺、规模与设计相符，设备材料完整。承担运行维护的单位对治理设施进行日常养护、巡查，定期记录进水量开展水质监测。发现运行故障及时处理，保障设施正常运行，出水达标。

八是推进农村黑臭水体治理。组织开展农村黑臭水体排查识别，以县级行政区为基本单元，采取收集资料、现场勘验、分析讨论等方式，确定排查范围，全面查清农村黑臭水体情况。根据排查结果，确定黑臭水体名称、地理位置等基本信息，识别主要污染问题、治理范围，建立黑臭水体清单。

1.2 指导思想

全面贯彻落实习近平总书记重要批示精神，集中力量解决辽河流域水环境突出问题。紧紧围绕“削减污染物排放、改善农村水环境”和确保农村生活污水治理设施正常运行、持续发挥功效的基本目标，为建立生态宜居农村和高水平小康社会提供保障。

本规划按照《吉林省推进农村生活污水治理行动方案》（吉环发〔2020〕3号）、《吉林省农村人居环境整治三年行动方案》（吉办发〔2018〕16号）、《公主岭市总体规划》（2010-2030）及《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）要求，并结合公主岭市的实际情况和发展目标进行编制。

1.3 编制依据

1.3.1 相关法律法规及政策文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月修订）；
- (2) 《中华人民共和国城乡规划法》（2008年1月1日）；
- (3) 《中华人民共和国水法》（2016年7月修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月修正）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月修正）；

(6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月修正）；

(7) 《中央农村工作领导小组办公室 农业农村部 生态环境部 住房和城乡建设部 水利部 科技部 国家发展河改革委 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）（2019.7.3）；

(8) 《吉林省农村人居环境整治三年行动方案》（吉办发〔2018〕16号）（2018.5.15）；

(9) 《吉林省农业农村污染治理攻坚战行动方案》（吉环发〔2019〕1号）（2019.1.11）；

(10) 《吉林省推进农村生活污水治理行动方案》的通知（吉环发〔2020〕3号）（2019.3.20）。

1.3.2 相关技术标准

(1) 环保部《农村环境连片整治技术指南》（2013年7月）；

(2) 环保部《村镇生活污染防治最佳可行技术指南》（试行）（2013年7月）；

(3) 环保部《村镇生活污染控制技术规范》（征求意见稿）（2006年12月）；

(4) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

(5) 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）；

(6) 吉政办发〔2015〕72号《吉林省落实水污染防治行动计划工作方案》（2015.12.29）；

(7) 吉政发〔2016〕22号《吉林省清洁水体行动计划（2016-2020年）》2016.5.23；

(8) 《吉林省重点流域水污染防治规划（2016-2020）》；

(9) 《吉林省辽河流域水污染综合整治联合行动方案》（2018.6.13）；

(10) 《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）；

(11) 《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB22/3094-2020）

(12) 《公主岭市人民政府关于印发公主岭市清洁水体行动计划（2016—2020年）的通知》，（2016.9.6）；

(13) 《公主岭市总体规划》（2010-2030）；

(14) 《公主岭市土地利用总体规划》；

(15) 《公主岭市水体达标方案》（2017.9.29）；

(16) 公主岭市各乡镇规划；

(17) 《吉林省乡村振兴战略规划（2018-2022年）》。

1.4 基本原则

1.4.1 远近结合、科学安排

围绕改善区域农村水环境，突出饮用水源和水生态环境的保护，近期和远期相结合，实行先易后难，先环境敏感区和污染严重地区后一般地区的次序，典型示范，以点带面，梯度推进，全面覆盖。坚持建设与管理并重，加强日常维护运行，确保治污设施发挥作用。综合评判农村生活污水治理的环境效益、社会效益、经济效益和其它衍生效益，按照技术经济合理的要求，提出切实可行的农村生活污水治理模式。区位条件允许的村庄进厂处理，充分发挥城镇污水处理厂的辐射效用，提高集中污水设施利用率；对不能进厂处理的村庄，在充分利用现有设施的基础上，采用改建、扩建和新建等方式，建设和改造农村生活污水处理设施。

1.4.2 因地制宜、合理布局

根据村庄不同的区域位置、地形地貌、土壤植被和受纳水体的环境背景等条件，充分考虑水源保护区、自然保护区、水源涵养区、生态源头地区、江河流域等不同敏感区域的敏感程度、环境容量、自净能力和区域社会发展水平及发展趋势等，提出经济实用，管理方便的农村生活污水处理技术工艺。

1.4.3 统筹兼顾、突出重点

结合镇村布局规划，编制专项规划和行动计划，统筹实施城乡、区域生活污水治理。坚持环境敏感区域和规模较大村庄优先，突出规划发展村庄和撤并乡镇集镇区所在地村庄的生活污水治理。综合考虑各种类型的村庄具体情况和水处理技术及相关工程资源的可用性，在土地资源可用性和污水收集与处理工程成本效益分析的基础上，提出不同类型村庄的污水治理方案。

1.4.4 完善机制、长效运行

以公主岭市总体规划和环境保护规划为先导，充分考虑城乡统筹发展、经济社会发展状况和环境功能区划、生态环境容量及人口分布等因素，从全局和整体上科学安排公主岭市的农村生活污水治理工作。紧紧围绕绿色低碳生态，结合农田灌溉回用、生态保护修复和环境景观建设，突出水资源和氮磷资源的循环利用，努力实现村庄生活污水治理与生态农业发展、农村生态文明建设有机衔接。探索粪便污水与其他生活污水分类收集处理，推进污水源头分类和资源化利用。

1.4.5 政府引导、多方参与

坚持“政府主导，农民主体，社会参与”的工作要求，加强政府调控和引导，抓好各项配套政策的制订和落实，优化资金配置，并积极动员社会力量泛参与，共同推进农村生活污水治理

工作。

1.5 《规划》内容

公主岭市农村生活污水治理专项规划包括农村生活污水处理设施建设改造规划和农村生活污水处理设施运维管理规划两部分内容。其中：农村生活污水处理设施建设改造规划主要包括：对公主岭市现有农村污水治理情况进行排查，对现有农村污水处理设施进行新建及改造，新建措施包括卫生改厕、新建边沟、氧化塘、人工湿地及分散收集措施等。并制定相应规划，逐年落实；对未实现治理的村屯根据实际情况进行治理规划。

农村生活污水处理设施运维管理规划主要包括：落实以市级政府为责任主体、乡镇政府（街道办事处）为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体以及第三方专业服务机构为服务主体的农村生活污水处理设施运行维护管理体系；健全农村生活污水治理设施运维管理组织架构；确定农村生活污水处理设施运维管理规划布局；明确近期及远期农村生活污水治理设施的新建和提升改造具体目标；确立农村生活污水处理设施竣工与运维移交准则；强化运维管理平台和信息系统的建设和管理；制定第三方运维管理评价与考核体系。

1.6 《规划》范围

本规划范围共涉及公主岭市 18 个镇、2 个乡、4 个涉农街道，共包含 404 个建制村，约 205416 户（规划范围结合移民搬迁情况进行调整）。优先治理卡伦水库水源保护区范围内的建制村，水体发生黑臭的建制村以及水质需改善（东辽河及新凯河）控制单元内的村庄。

本次规划中建制村情况见表 1-1。

表 1-1 公主岭市建制村一览表

序号	镇（乡、街道）	建制村	自然村数
1	八屋镇	久丰村	8
2		头道圈村	11
3		放牛村	8
4		长山堡村	8
5		张家屯村	7
6		三角寺村	9
7		刘家屯村	8
8		五家子村	10
9		胜利村	10
10		八屋村	8
11		郝家围子	8

序号	镇（乡、街道）	建制村	自然村数	序号	镇（乡、街道）	建制村	自然村数
12	玻璃城子镇	后高家村	3	52	大榆树镇	姜李村	6
13		前高家村	4	53		永和村	9
14		重兴村	5	54		长发村	8
15		柳条村	4	55		孟家村	6
16		姜东李村	6	56		崔家村	9
17		玻璃城子村	5	57		二道村	8
18		广宁村	5	58		永兴村	8
19		东升村	4	59		山咀村	5
20		团山子村	3	60		大榆树村	6
21		苑金村	6	61		孙平房村	10
22		东山村	3	62		韩家店村	8
23		海丰刘村	6	63		太平桥村	5
24		孟家窝堡	5	64		老柜村	11
25		玻璃城子镇	董家村	3		65	福胜广村
26	双山村		4	66	围子村	7	
27	朝阳坡镇	朝阳坡村	9	67	团结村	6	
28		新河口村	6	68	永兴村	6	
29		辽河村	8	69	涌泉村	6	
30		山咀子村	8	70	新河村	5	
31		九间房村	8	71	两半屯村	7	
32		孔家村	6	72	于家窝堡村	5	
33		清水村	7	73	陈河口村	5	
34		玉川村	5	74	高台子村	11	
35		八家子村	8	75	小山村	8	
36		大房身村	6	76	解放村	12	
37		东兴村	7	77	二十家子村	10	
38		中央堡村	9	78	西地村	4	
39		长胜村	10	79	南山村	5	
40		新华村	6	80	猴石村	9	
41	岭上村	9	81	全结村	6		
42	徐家村	8	82	小顶山村			
43	李家店村	8	83	尖山子村	11		
44	城子上村	9	84	杨家店村	16		
45	大岭镇	岭西村	9	85	太平庄村	11	
46		大岭村	6	86	马洼子村	16	
47		南道村	6	87	十家子村	10	
48		南兴村	7	88	田油坊村	10	
49		黄花村	10	89	孟家村	8	
50		三合村	9	90	金城村	11	
51		东沟村	10	91	香山村	9	

序号	镇（乡、街道）	建制村	自然村数	序号	镇（乡、街道）	建制村	自然村数
92		四马架村	10	132		楼上村	10
93		平顶山村	15	133		六家子村	8
94		凤响村	19	134		张家店	10
95		铁南村	12	135		新富村	9
96		东河村	8	136		西岭村	8
97		清泉村	5	137		新三道岗村	11
98		郜家村	8	138		四道岗村	9
99		平洋村	10	139		五道岗村	8
100		王学坊村	13	140		朝阳山村	9
101		黑林子镇	林东村	6		141	农林村
102	小黑林子村		8	142	榆树堡村	8	
103	李学坊村		11	143	兴龙沟村	6	
104	郭家店村		7	144	陈家村	8	
105	黑林子镇	西洼子村	6	145	前营子村	6	
106		立新村	10	146	河南村	8	
107		头道岗村	6	147	靖安村	6	
108		七家子村	10	148	民立村	9	
109		八岔沟子村	9	149	民安村	7	
110		杜家店村	8	150	民兴村	12	
111		迎丰村	9	151	民助村	13	
112		河沿子村	11	152	民强村	8	
113		柳杨村	10	153	勤俭村	8	
114		胜利村	8	154	和气村	10	
115		柳条村	7	155	同意村	8	
116		徐家村	9	156	同心村	9	
117		高窝铺村	8	157	双榆树村	10	
118		仁河村	8	158	平房店村	8	
119		唐桥村	9	159	团山子村	11	
120		瓦房店村	9	160	铁岭村	11	
121		于河沿子村	7	161	十里镇村	9	
122		高台子村	11	162	三道岗村	7	
123		黑林子村	10	163	朝阳村	6	
124		太平河村	7	164	三合堡村	8	
125	尹家村	6	165	平安岭村	8		
126	林西村	5	166	岭东村	7		
127	卡伦村	7	167	李油坊村	7		
128	上台子村	8	168	岭南村	6		
129	怀德镇	明伦村	5	169	三里堡村	7	
130		范家窑村	10	170	东城村	8	
131		霍家屯	8	171	城乡村	8	

序号	镇（乡、街道）	建制村	自然村数	序号	镇（乡、街道）	建制村	自然村数
172		黄花村	11	212		梁山村	6
173		兴隆泉村	8	213		太平沟村	7
174		新发村	8	214		三门宋村	8
175		柳罐印子	9	215		后山村	10
176		大榆树村	9	216		于塘坊村	8
177		青山村	6	217		许菜园村	7
178		靠山村	5	218		毛城子村	6
179	环岭街道	石人村	7	219	南崴子街道	温家村	11
180		火炬村	8	220		六家村	8
181		迎新村	7	221		房身岗子村	9
182		新桥村	7	222		南崴子村	8
183		土城子村	7	223		鲜丰村	1
184		高家岗村	10	224		大兴村	2
185		环岭街道	孤榆树村	3		225	南崴子街道
186	刘房子街道	刘房子村	7	226	长兴村	12	
187		施家村	11	227	河北村	6	
188		石头哨村	6	228	安家村	6	
189		田园村	9	229	大泉眼村	9	
190		乐园村	7	230	刘大壕村	12	
191		茗条坡村	4	231	大榆树村	11	
192		双桥村	7	232	秦家屯村	6	
193		洪喜河村	10	233	丰源村	5	
194		湾沟村	7	234	佟家屯村	6	
195		兴治村	7	235	高家窝堡村	5	
196		石丰村	6	236	两家子村	11	
197		石头庙村	9	237	永丰村	1	
198		山前村	10	238	三家子村	7	
199	向阳坡村	8	239	四家子村	9		
200	龙山乡	翻身村	11	240	秦家屯镇	新立村	14
201		土门岭	6	241		韩家泡子村	11
202		和平村	7	242		赵家屯村	9
203		仙山村	8	243		戩子街村	6
204		泉眼村	7	244		王家窝堡村	7
205		沿河村	8	245		南平村	10
206		建设村	8	246		城东村	4
207		民族村	9	247		城北村	10
208	毛城子镇	鞠家店村	6	248	大榆树村	8	
209		小河沿村	8	249	新发村	6	
210		宋家屯村	9	250	太平山村	6	
211		洪兴河村	5	251	杨树林村	5	

序号	镇（乡、街道）	建制村	自然村数	序号	镇（乡、街道）	建制村	自然村数	
252	桑树台镇	老畜屯村	5	292		新建村	5	
253		北平村	5	293		太平村	11	
254		东桑树台村	6	294		自由村	8	
255		东辽村	7	295		胜利村	6	
256		河夹信子村	7	296		金山村	5	
257		西桑树台村	6	297		解放村	8	
258		永清村	7	298		红星村	6	
259		春园村	8	299		红旗村	8	
260		长江村	5	300		西山村	10	
261		周家窝堡村	6	301		前油坊村	10	
262		互助村	6	302		腰姜家村	7	
263		二丘村	5	303		腰窝堡村	5	
264		榛柴岗村	9	304		恒玉山村	6	
265		十屋镇	前十屋村	7		305	双城堡镇	刘家炉村
266	束龙岱村		6	306	弓棚子村	8		
267	林源村		8	307	治山村	8		
268	利民村		6	308	曲宝山村	7		
269	十屋村		6	309	莲花山村	7		
270	三道圈村		4	310	良正甲村	7		
271	丁家窝堡村		7	311	五道泉子村	6		
272	二里界村		6	312	赵家围子村	12		
273	双河村		8	313	玛瑙村	10		
274	苇家窝堡村		5	314	双城村	10		
275	三门李村		6	315	立志村	5		
276	跃进村		7	316	拉拉屯村	7		
277	林丰村		6	317	大青山村	6		
278	双城堡镇		城南村	10	318	双龙镇		合作村
279		大碾子村	8	319	泉眼河村		7	
280		前岗村	12	320	兴林村		6	
281		后岗村	12	321	兴隆村		7	
282		黄花村	9	322	双龙村		7	
283		偏脸村	8	323	新兴村		6	
284		东风村	11	324	新民村		6	
285		朝阳村	13	325	永茂村		7	
286		万胜村	6	326	石佛村		8	
287		吕家村	7	327	双龙泉村		9	
288		兴城村	6	328	七马架村		6	
289		边岗村	10	329	陶家屯镇		陶家村	12
290		幸福村	7	330			马家店村	8
291		育林村	7	331			长河村	8

序号	镇（乡、街道）	建制村	自然村数	序号	镇（乡、街道）	建制村	自然村数
332		曹家洼子村	7	372		靠山村	10
333		丰庆村	11	373		金盆村	6
334		永庆村	6	374		长山村	11
335		同庆村	11	375		平安村	8
336		久胜村	10	376		凤翔村	8
337		小城子村	13	377		新兴村	10
338		河东村	9	378		胜利村	7
339		义和村	14	379		老房身村	4
340		石柱沟村	17	380		下台子村	5
341		三户村	10	381		王家窑村	5
342		东岭村	10	382		碱锅村	6
343		永胜村	10	383		宝泉村	11
344	苇子沟街道	向阳村	3	384		吴大屯村	7
345		向前村	5	385		福巨公村	6
346		长青村	4	386		王杂铺村	9
347	苇子沟街道	獾子洞村	6	387	杨大城子镇	管家沟村	4
348		向华村	6	388		公北沟村	9
349		苇子沟村	7	389		箴子铺村	10
350		八家子村	7	390		黑岗子村	9
351		新丰村	8	391		红石村	5
352		四合村	11	392		龙湾村	4
353		凤凰坨村	10	393		先进村	3
354		岳家店村	6	394		先锋村	5
355		姜家店村	8	395		田家村	5
356		蔡家店村	8	396		昌龙村	10
357		平安村	8	397		营城村	8
358		杨柳村	6	398	永发乡	永发村	9
359		龙泉村	5	399		新发村	4
360	响水镇	刘小窝堡村	9	400		西安村	7
361		孙油坊村	8	401		西立村	3
362		响水村	10	402		西河村	4
363		致富村	9	403		西兴村	6
364		湾龙村	10	404		曲家村	6
365		顺山村	8				
366		陈岗子村	8				
367		王烧锅村	8				
368		万山村	9				
369		榆树林村	7				
370	杨大城子镇	杨大城子村	7				
371		五星村	8				

1.7 《规划》期限

规划年限为 2020 至 2035 年，其中近期为 2020 至 2025 年，远期为 2026 至 2035 年。

1.8 《规划》目标

根据《吉林省乡村振兴战略规划（2018-2022 年）》、《农村人居环境整治三年行动方案》、

《水污染防治计划》、《农业农村污染治理攻坚战行动计划》等要求，本次规划分近期和远期两部分，近期目标以优先治理村屯为主，远期目标延伸至县域内所有需要治理的村屯。治理目标如下：

1.8.1 近期目标：

- （1）农村生活污水治理建制村不低于建制村总数的20%；近期治理农户不少于总数的20%。
- （2）水源保护区、东辽河及新凯河省控、国控断面附近村庄优先着重治理，基本实现污水乱排乱放得到有效管控。
- （3）经过治理的农村黑臭水体河塘沟渠无污水直排，底部无明显黑臭淤泥，岸边无垃圾。
- （4）农村卫生厕所普及率达到85%。
- （5）全市农村生活污水处理设施出水水质按《吉林省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB22/3094-2020）相应标准控制，全市农村生活污水处理设施出水污染物排放达标率不低于30%。

1.8.2 远期目标：

- （1）农村生活污水治理延伸至市域内有需要治理的村庄，使水生态环境明显改善。
- （2）农村生活污水治理建制村不低于建制村总数的60%；远期治理农户不少于总数的60%。
- （3）基本消除农村黑臭水体。
- （4）农村卫生厕所普及率达到95%。
- （5）全市农村生活污水处理设施出水水质按《吉林省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB22/3094-2020）相应标准控制，全市农村生活污水处理设施出水污染物排放达标率不低于50%

第二章 区域情况

2.1 自然气候条件

2.1.1 地质地貌

公主岭市位于吉林省中部。东部属大黑山山前地带，西部为东辽河河谷，北部为兴隆河河谷，南部为公主岭河河谷。区内地貌景观是由波状台地与河谷平原构成，地势是东南高，西北低，呈阶状向东辽河倾斜，海拔高度 180~220m。波状台地上部为冲洪积黄土状亚粘土，下部为白垩系泉头组、青山口组、姚家组和嫩江组地层，由红色及灰黑色泥岩与灰绿色、灰白色泥质粉砂岩、粉细砂岩、中粗砂岩和砂砾岩五层，总厚 600~1400m。东辽河河谷平原由阶地与河漫滩构成。阶地上部为黄色亚粘土，下部为砂砾石，河漫滩上部为黄色亚砂土，下部为粉细砂和砂砾石，多夹淤泥质亚粘土或淤泥质粘土，总厚 10m 左右。

2.2.2 水系特征

公主岭市地处松辽平原的分水岭。境内有辽河和松花江两大水系，西部为辽河水系，东部为松花江水系。辽河水系主要有东辽河及其支流姜小河、小东辽河、大青山河、卡伦河、兴隆河、六零河等河流；松花江水系主要有新凯河及其支流翁克河、响水河、杨柳河等河流。全市大小河流共 43 条，其中较大河流 5 条。东辽河在公主岭市龙山满族乡入境，于桑树台镇叶家窝堡出境，流经龙山、二十家子、南崴子、朝阳坡、大榆树、秦家屯、八屋、十屋、桑树台 9 个乡镇街，全长 150km（不包括二龙山库区），流域面积 2754km²。新凯河从公主岭市响水镇入境北流，于大岭镇山嘴村翟家窝堡屯出境，流经响水、范家屯、永发、大岭、双城堡 5 个乡镇，河道长 50km，流域面积 1271km²。

公主岭全市现有中型水库 4 座，小（一）型水库 1 座，小（二）型水库 19 座，其中卡伦水库为城市生活供水水源地、平洋水库为中部引水向范家屯镇供水调节水库，二十家子水库为岭西人工河道供水水源地，杨城子水库为灌区供水水源地。

（1）新凯河干流

新凯河属于松花江流域，发源于伊通县景台乡大黑山北麓的青山村放牛沟。是伊通河左侧较大支流（原名新开河、因与双辽县新开河同名，1988 年改为新凯河）。出源后流经伊通县、公主岭市、长春郊区，于农安县华家乡郑大壕东入伊通河，河道总长 113.7km，流域 2289km²，平均比降 0.5‰。多年平均经流量 1.23m³/s，流域内耕地 37.4 万亩。流域内长驻人口 31.4 万人，

流域内包括公主岭市响水、范家屯、陶家屯、黑林子、怀德、永发、大岭 7 个乡镇，及长春郊区。共 10.6 万户。其中农业户 7.84 万户，农业人口 23.5 万人，保护耕地 20.1 万亩，保护人口 12 万人。

新凯河流域地形总的趋势是南高北低，南部一般在海拔高程 240-250m 之间，北端为 190-200m，方正村以南、东面两面为岗坡地。岗坡地约占流域总面积的 61%，低洼平地约占 32%。新凯河在公主岭市控制面积 800km²，河段总长 57km，比降 1.3‰。整个新凯河流域成扇面形，上游宽、下游窄。

（2）新凯河支流

平洋河原名哗哗泡河，是新凯河左侧支流。发源于陶家镇石柱沟村石柱沟屯，在范家屯镇王学坊村何家屯汇入新凯河。河道长 16.4km，流域面积 39.6 平 km²，河道比降 1.8‰。修建平洋水库导水路后，平洋河流域面积增至 98.6km²。

响水河为新凯河右侧支流。发源于伊通县景台乡石灰窑村陈家屯，在响水镇孙家油坊村幸福屯东南入境，于凤响乡马家洼子村单家屯注入新凯河。河道长 17.9km，流域面积 50.7km²，河道比降 3.9‰。

杨柳河为新凯河右侧支流，因流经杨柳村而得名。发源于伊通县发展乡房身村石人背屯。从响水镇凤凰坨村张大窝堡南入境，在范家屯镇京哈铁路桥南入新凯河，河道长 19.1km，流域面积 130km²，河道比降 1.1‰。

杨柳河上游坡度较陡，汇流快；下游坡度小，河道窄浅，洪水常常泛滥成灾。1931 年农历 6 月 24 日一场大水，将京哈铁路桥冲毁，而后杨柳河改道沿京哈铁路西流，在京哈铁路桥南汇入新凯河。

2.1.3 水文水资源状况

公主岭市隶属吉林省，地处吉林省中西部，东辽河中游右岸。水域面积 41622 公顷。公主岭市水资源状况：公主岭市多年平均降水量为 594.8mm，1956~2000 年多年平均水资源总量为 4.4188 亿 m³，其中，地下水资源总量为 2.8218 亿 m³/a，地下水可开采总量为 2.2042 亿 m³/a，从水资源五级分区看，东辽河上多年平均地表水资源量为 0.0428 亿 m³，东辽河下多年平均地表水资源量为 1.6056 亿 m³。新凯河多年平均地表水资源量 0.3970 亿 m³。全市人均水资源占有量约为 404.40 m³，约为吉林省人均水资源占有量 1468.45 m³ 的 27.5%，约为全国人均水资源占有量 2220 m³ 的 18.2%，是我国北方严重缺水地区之一。水资源短缺、水污染严重、水生态环

境恶化等问题日益突出，已成为制约公主岭市经济社会可持续发展的主要瓶颈。

根据公主岭市 2020 年 1 月 15 日发布的《公主岭市 2019 年环境状况公报》可知：

（1）主要饮用水源地水质评价：

卡伦水库 2019 全年均值为地表水Ⅲ类水质。

（2）河流水质评价：

2019 年东辽河城子上断面全年均值为地表水Ⅴ类水质。

2019 年东辽河周家河口断面年均值为地表水Ⅲ类水质。

2019 年新凯河山嘴子桥断面全年均值为地表水劣Ⅴ类水质，主要超标因子为氨氮、总磷。

公主岭市地下水类型按含水介质可分为第四系松散岩类孔隙水、白垩系层间空隙裂隙水和基岩裂隙水三种类型。第四系松散岩类孔隙水分布较广，可细分为河谷阶地冲积砂砾石孔隙水、台地冰水沉积砂砾石孔隙水和台地冲洪积黄土状土孔隙水。

①第四系松散岩类孔隙水

a.河谷阶地冲积砂砾石孔隙水

河谷阶地冲积砂砾石孔隙水分布于新凯河河谷阶地地区，含水层由冲积砂砾石组成，上部多为粉质粘土、粘土，下部为砂砾石，在胡家桥一带砂砾石最厚，达 5.1m，薄处只有 0.5-1.0m，为公主岭市主要可采含水层；富水性以古河道部位最好，单井涌水量可达 1000 m³/d 以上，其余地段依次降低，为 500—1000m³/d、100—500m³/d，小于 100m³/d；地下水位埋深一般 1.5-13.0m；

b.台地冰水沉积砂砾石孔隙水

台地冰水沉积砂砾石孔隙水含水层上部为黄土状粉质粘土，厚 10-20m，其下为厚 0.8-3.2m 的冰水沉积砂砾石，地下水位埋深一般 4.0-18.0m；富水性中等，水位降深 5m 时，单井涌水量 100—500m³/d。

c.台地冲洪积黄土状土孔隙水

台地冲洪积黄土状土孔隙水分布于河谷阶地两侧的坡状台地之上，含水层由黄土状粉质粘土组成，地下水位埋深 2.0-7.5m；富水性较差，单井涌水量小于 100m³/d，多在 5-50m³/d 之间。

②白垩系层间孔隙裂隙水

白垩系层间孔隙裂隙水主要分布于白垩系泉头组地层中，富水性为 100—500m³/d；单井涌水量多在 200-300m³/d；水化学类型为 H—NC 型，矿化度 0.40—0.50mg/l。PH 值 8.0 左右。

③基岩裂隙水

基岩裂隙水可细分为断裂带构造裂隙水和网状风化裂隙水。

a.断裂带构造裂隙水

断裂带构造裂隙水赋存于前述的北东向断裂带中，主要有西合堡断裂带、四间房断裂带、开元堡断裂带和南湖-兴隆沟断裂带，断裂走向 40-55 度倾向多变，倾角较陡，长度 5-25km，断裂带宽 100-1500m，裂隙发育深度 40-70m，最大可达 120m。是区内主要控水构造。

断裂带构造裂隙水富水性一般为 500—1000m³/d；最大可达 3000m³/d 以上，地下水动水位埋深一般为 30m 左右，静水位埋深小，局部可自流。

b.网状风化裂隙水

网状风化裂隙水多分布于侏罗系地层和花岗岩风化带中，单井涌水量多小于 10m³/d；仅可作为分散居民的零星水源。

地面以下潜水面以上的地带，称为包气带，它是大气降水、地表水同地下水进行水分交换的地带，也是地表污染物进入地下水的通道。它除了能够截留一部分污染物质外，还是污染物质发生物理化学反应最主要的场所。通常地下水埋深埋深越大，污染物达到含水层之前所经过的距离及与其周围介质接触的时间越长，包气带对污染物的阻滞能力越强，则污染物的稀释机会越多，地下水埋深象征地下水系统的保护层，埋深越大，防污性能就越好，污染物质就不容易渗透到地下含水层中。同时，土壤的颗粒越细，地下水的补给量就越小，污染物进入地下水的机会就越小。

本项目包气带由第四系上更新统地层组成，为灰黑色亚粘土夹淤泥及泥炭透镜体，下部位砂砾石。包气带渗透系数约为 0.08m/d，厚度 5m 左右。其上大部分绿色植被覆盖。降水入渗系数约为 0.2。包气带防污能力为中。

2.1.4 气候特征

公主岭市常年主导风向为南南西风，年平均发生频率 17.81%，春季为 4.71%，夏季为 19.20%，秋季为 15.09%，冬季为 16.57%。次主导风向为西南风和南风，年平均发生频率为 10.94%和 10.81%。静风频率 6.99%，春季为 4.71%，夏季为 5.71%，秋季为 7.21%，冬季为 10.46%。多年平均风速 3.9m/s，一年中风速最大出现在春季，平均风速 5.62 m/s，月平均最小风速出现在 8 月，其值为 1.57m/s。公主岭市地处中纬度地区，评价地区属温带大陆性季风气候，主要特点是春季干旱多风，夏季高温多雨，秋季凉爽早霜，冬季漫长寒冷。年平均气温 7.6℃，月平均最高气温 33.66℃，发生在 7 月，月平均最低气温 -26.24℃，发生在 1 月。历年平均降雨量 647.5mm，

历年最大降雨量 917mm，历年最小降雨量 476mm，多年平均降水日数 100.8d。土壤最大冻结深度 0.90m。多年平均蒸发量 1237.2mm。年平均气压 996.0hPa。

公主岭市大气以中性的 D 类稳定度出现频率最高，其次为 F 类。其中冬季 D 类稳定度出现频率最高，为 34.81%，其次为 F 类，为 28.61%；非采暖期 D 类稳定度出现频率最高，为 52.90%，其次为 F 类和 E 类稳定度。从全年看，D 类和 F 类稳定度出现频率最高，分别为 45.38%和 21.70%。

近地层风速在 500m 以下高度时，风速随高度的增加变化较快，距地面 500m 以上高度时，风速随高度的增加变化幅度减慢。采暖期逆温发生频率为 75%，其中贴地逆温和低层逆温各占一半，逆温平均强度为 0.92℃/100m，平均厚度 191m。

2.1.5 植被类型

受人类长期活动的影响，公主岭市的原始草原植被已基本不复存在，大部分土地被开垦为荒地，仅存有小面积的天然次生植被和人工植被，如灌丛、次生杂木林水土保持林等。植被在地势起伏较大的微丘地带生长有稀疏杨林、柳树，地势平坦地段，林带纵横交错，草本植物有蒿类及禾本科杂草等，旱田多于水田，旱田作物主要为玉米、大豆等。

2.1.6 土壤情况

公主岭市土壤主要分布有草甸土及黑土。

黑土：有明显的腐殖质积累和淋溶过程，是森林草甸草原植被下具有深厚饱和暗腐殖质层的土壤。特征：有深厚的、逐渐过渡的暗色腐殖质层（30~100cm 或更深），向下呈舌状延伸；腐殖质含量高，土壤呈粒状或团粒状结构；土壤呈中性或微酸性，通体无石灰性反应。剖面构型：腐殖质层（A）—淀积层（B）—母质层（C）。

草甸土：在低平地形、地下水位较高、土壤水分较多的草甸植被下，由沉积、腐殖质积累和氧化还原交替三个成土过程综合作用下形成的非地带性土壤。主要分布在白城市、松原市、四平市和长春市。草甸草原植被下有钙积层或石灰反应的土壤，有明显的腐殖质积累和碳酸盐的淋溶积聚过程。特性：有较深厚的暗腐殖质层；表层碳酸盐已被淋洗；土壤含盐量<0.1%，碱化度<5%，呈弱碱性反应；地表 50cm 深度内无基岩层。剖面构型：腐殖质层（A）—淀积层（Bk）—母质层（C）。

2.2 社会经济状况

2.2.1 行政区划

2020 年 6 月，公主岭市已交由长春市代管。公主岭市地处吉林省中西部，东辽河中游右岸。

位于东经 124°02′至 125°18′，北纬 43°11′至 44°09′之间。最东点始于响水镇刘小窝堡村，最西点止于桑树台镇村围子里屯，最南点起于龙山乡建设村二龙屯，最北点止于双城堡镇玛瑙村泡子沿屯。市境东西宽 106 公里，南北宽 111 公里，总面积 4058 平方公里。市境南和东南与伊通满族自治县相连，东和东北分别与长春市朝阳区、农安县为邻，北与长岭县交界，西与双辽市接壤，隔东辽河与梨树县相望。市域广阔，北宽南狭，宛如一弯新月，依傍在东辽河畔。

公主岭市有满族、朝鲜族、回族、蒙古族、彝族、维吾尔族、藏族、布依族、锡伯族、苗族、侗族、壮族、瑶族、达斡尔族、土家族、白族、鄂温克族、鄂伦春族、畲族、黎族、普米族、俄罗斯族、哈尼族、傈僳族、保安族、赫哲族、珞巴族、基诺族、土族等 29 个少数民族，少数民族人口 30442 人，约占全市总人口的 3%，民族成分多，分布广，呈小聚居，大散居状态；公主岭市有民族乡镇两个，为二十家子镇和龙山乡，朝鲜族村四个为南崴子大兴村、鲜丰村、秦家屯丰源村、永丰村，朝鲜族聚朝鲜族聚居屯一个为黑林子立新屯，市区有一所朝鲜族专设学校。

公主岭共辖 24 个乡镇级行政区，包括 4 个街道、18 个镇、2 个乡。包括苇子沟街道、刘房子街道、南崴子街道、环岭街道、黑林子镇、陶家屯镇、范家屯镇、响水镇、大岭镇、怀德镇、双城堡镇、双龙镇、杨大城子镇、毛城子镇、玻璃城子镇、朝阳坡镇、大榆树镇、秦家屯镇、八屋镇、十屋镇、桑树台镇、二十家子镇、龙山乡及永发乡。

2.2.2 人口统计

根据公主岭市 2018 年鉴数据显示公主岭市总户数是 37.56 万户，乡村人口 78.3 万人，城镇人口 24.82 万人，总人口 103.12 万人，其中男性 52.13 万人，女性 50.99 万人。18 岁以下人口 16.31 万人，18-34 岁 23.33 万人，35-60 岁 41.09 万人，60 岁以上 22.39 万人。

2.2.3 产业类型

公主岭市产业基础比较好，依托农业大市的农畜产品资源、八屋和秦家屯的油气资源、刘房子矿业公司的膨润土资源、毗邻一汽的地域优势以及公路、铁路交通枢纽优势，重点发展壮大汽车配套和农产品加工两大支柱产业，培育发展能源及新能源、建材及新型建材、医药化工、膨润土和现代物流等优势产业，突出发展“2+5”产业集群。汽车配套、食品、医药化工和专用汽车四个产业，已经纳入省级产业集群计划，重点扶持、重点发展。工业已经形成了以开发区、园区为载体，以两大主导产业和重点产业为支撑的县域工业格局。

（1）农产品加工产业集群是与汽车配套产业并驾齐驱的两大支柱产业，农业大市的资源优

势和中粮公司、黄龙公司等龙头企业的带动优势，促进了企业集聚发展、产业集群发展。

(2) 汽车零部件产业集群是我市依托一汽发展起来的具有良好基础和发展潜力的支柱产业，得天独厚的地域优势以及长期与一汽合作的基础优势，带动了汽车零部件产业迅猛发展。

(3) 建材及新型建材产业是重点发展的新兴产业。按照可持续发展要求，围绕长春及周边建筑市场，按照生态、环保、低碳、安全要求，开发新型建筑材料、墙体保温材料、装饰装修材料、防水材料等规模群体。

(4) 现代物流产业以生产性物流为主导，依托公路铁路交通枢纽及大岭汽车物流园区的货物仓储配送能力，沿环长物流带、长平物流带、长郑物流带，打造大岭、范家屯、陶家屯、公主岭市区和怀德等 5 个物流中心，培育生产性物流企业集聚区。

2.2.4 经济指标

根据《公主岭市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》内容，公主岭市十三五主要规划为开工建设投资 3000 万元以上各类项目 1174 个，总投资 1563.5 亿元。其中，亿元以上项目 291 个，总投资 773 亿元。引进世界 500 强合作企业 5 户、国内 500 强合作企业 4 户，引进外资 3.2 亿美元。引进总部企业 319 户，实现总部税收 6.49 亿元。创新招商引资项目建设评价体系，实施项目准入评估，落地项目投资强度、税收强度明显提升。红星轨道客车等高铁客车整车、配件企业建成投产。吉林省恩威博模具有限公司特种零部件模具工业园、宁波华翔等汽车配件工业园初具规模。省级最大的汽车隔热板生产企业富锋热成型园区产业集聚效应初步显现。嘉瑞沥青、昆隆管桩、圣翔建筑材料、宏源防水等建材企业相继落户。华生商业综合体等一批高端业态项目开工建设或建成运营。长春工程学院整体搬迁工程已完成选址，吉林省高新职业技术学院校区建设完成。轴承工业园、台湾电子产业园正在施工。项目平台的承载能力显著增强，科技成果转化平台建设成效显著，信通模具与清华大学合作，建立了汽车轻量化工艺装备研发实验基地。88 户规上企业落户开发区、工业集中区，占全市规上企业总数的 68.2%。工业总产值、固定资产投资分别占全市的 62.4% 和 68%。5 个省级开发区、工业集中区对全市税收的贡献率超过 50%。公主岭经济开发区被评为省级新型工业化关键汽车零部件产业示范基地。国家农业科技园区成功调区。大岭汽车物流经济开发区与长春基础设施实现初步对接。岭东工业集中区农副产品加工产业园区被命名为省级特色工业园区。怀德汽车铸锻件产业园区被命名为省级规划管理特色园区。

2.2.5 土地利用特征

按照公主岭市土地利用的实际情况，确定了基本农田保护区、一般农地区、林业用地区、牧业用地区、城镇村建设用地区、独立工矿区 and 生态环境安全控制区共 7 类土地用途分区，面积分别为 258881 公顷、57872 公顷、41402 公顷、2809 公顷、37984 公顷、985 公顷、699 公顷，分别占用土地总面积的 64.62%、14.45%、10.33%、0.70%、9.48%、0.25%、0.17%。

2.3、生态环境保护状况

2.3.1 河流现状

公主岭市境内的河流，分属辽河和松花江两大水系。松辽分水岭纵贯南北，西部为辽河水系，东部为松花江水系。辽河水系有东辽河；松花江水系有伊通河支流新凯河。本地区地表水供水设施共有蓄水工程 4 座，引水工程 2 座，地表水灌溉面积为 18.92 万亩。地下水供水设施-生产井 576 眼，其中配套设施较为完善的井 517 眼。地下水灌溉面积为 45.22 万亩。

公主岭全市共有大小河流 43 条，辖区内由陶家屯镇至莲花山乡西北走向形成的隆起带为松辽分水岭，西部属辽河水系，主要河流有东辽河及其支流二十家子河、公主岭河、六零河、兴隆河、卡伦河、二道河、小辽河等河流。东部属松花江水系、主要河流有新凯河及其支流杨柳河、响水河、翁克河、平洋河等河流。公主岭市主要河流及水库见表 2-1。

表 2-1 公主岭市主要河流特征值表

水系名称	河流名称	流域面积（平方公里）	河长（公里）	河道比降（‰）	多年平均流量（m ³ /s）
辽河水系	东辽河	2754	150	0.5	城子上 16.6
	二十家子河	39.96	11.2	4.1	
	六零河	99.6	20.1	2.3	
	公主岭河	54.1	20.8	1.5	0.15
	兴隆河	140.38	13.8	2.0	0.213
	卡伦河	523	60.8	1.3	0.81
	小辽河	891.5	88.4	0.8	1.74
	二道河	373	36.3	上游 3.5‰，下游 0.1‰，平均为 0.8‰	0.249
松花江水系	新凯河	1271	50	0.5	1.23
	杨柳河	130	19.1	1.1	
	响水河	50.7	17.9	3.9	
	翁克河	929	61.3	0.7	
	平洋河	39.6	16.4	1.8	

2.3.2 水库现状

公主岭全市现有中型水库 4 座，小（一）型水库 1 座，小（二）型水库 19 座。4 座中型水库多年平均蓄水量 3522 亿 m³，其中卡伦水库为城市生活供水水源地、平洋水库为中部引水向范家屯镇供水调节水库，二十家子水库为岭西人工河道供水水源地，杨城子水库为灌区供水水源地。中型水库特征值情况见表 2-2。

表 2-2 中型水库特征值表

水库名称	总库容 (万 m ³)	兴利库容 (万 m ³)	养鱼水面面积(公 顷)	供水能力 (万 m ³ /a)	备注
卡伦水库	8069	2647	668	1388	供水保证率 90%
杨城子水库	7350	2029	600	950	供水保证率 75%
平洋水库	1350	683	265	304	供水保证率 90%
二十家子水库	1155	688	80	335.6	供水保证率 50%

2.3.3 卡伦水库生活饮用水水源保护区情况

(1) 卡伦水库生活饮用水水源保护区概况

卡伦河是东辽河一条较大支流，河源有二：一是洪喜河，发源于伊通县黄岭子乡柳杨村洪喜堂屯，在刘房子兴治村南注入卡伦水库；二是陶家屯河，发源于伊通县景台镇秀山村贾家岭，在黑林子镇双庙子屯注入卡伦水库，两源在卡伦水库汇流后出库流经大榆树镇、秦家屯镇，在秦家屯镇郭家店屯西北注入东辽河。

卡伦水库饮用水水源地位于公主岭市黑林子镇卡伦村，地理坐标北纬 43°38'20" —43°39'36"，东经 124°48'20"—124°51'35"，距公主岭市区 17km。卡伦水库建在东辽河支流卡伦河中上游，1958 年建设初期是以灌溉、养殖、防洪为主的中型水库，后经吉林省计委批准为公主岭市城市供水水源，设计日供水能力为 4.4 万 m³，供水管线长 17km。2003 年卡伦水库完成除险加固工程，同年 7 月“引卡入岭”供水工程正式向公主岭市区供水，现在卡伦水库是以城市供水和防洪为主的综合性水利工程，该水库坝顶高程为 199.11m，最大坝高 18.5m，坝顶长 1368m，总库容 8069 万 m³，正常蓄水位 194.73m，水面面积 8.8km²，最大水深 17.1m，平均水深 3m，供公主岭市区 22 万人及部分工商业户用水。

(2) 卡伦水库生活饮用水水源保护区范围及功能分区

根据吉林省人民政府吉政发[2004]27 号关于印发《吉林省城镇生活饮用水水源保护区（第一批）的通知》，卡伦水库生活饮用水水源保护区的总面积为 330.4km²，其划分保护区范围如

下：

一级保护区：高程为 195.95m 范围，即库区范围向外延伸至房屋退赔线。一级保护区面积 10.5km²。

二级保护区：高程 199.11m，库区房屋退赔线至校核洪水处。水库面积 14.7km²，洪喜河自入库口上溯 4.6km 水域及河流两侧纵深 200m 范围，陶家屯河上溯至公主岭市同伊通县边界 25km 水域及河流两侧纵深 200m 范围，面积为 15.12km²。

准保护区：二级保护区以上集水面积，其界线为洪喜河、陶家屯河及其支流与其它河流的分水岭。面积为 304.78km²（不包括伊通县境内的流域面积）。饮用水水源保护区范围内共 12 个建制村，具体见表 2-3。

表 2-3 饮用水水源保护区范围内村屯汇总表

	序号	乡镇	建制村
	1	刘房子街道	洪喜河村
饮用水水源保护区范围内村屯	2	黑林子镇	李学坊村
	3		郭家店村
	4		尹家村
	5		林西村
	6		卡伦村
	7		陶家屯镇
8	长河村		
9	河东村		
10	陶家屯镇	义和村	
11		三户村	
12		永胜村	

(3) 水环境质量状况

卡伦水库 2019 全年均值为地表水 III 类水质。公主岭市人民政府编制了卡伦水库水体达标方案，针对卡伦水库水质超标问题，除工业源和农业面源污染外可能的生活污染源为卡伦水库汇水区内农村生活污水通过渗井或河沟等形式下渗入土壤及地下水，污染物质会随雨天形成的地表径流汇入卡伦水库汇水区内河流，最终汇入卡伦水库。拟采取治理措施如下：

建保护区围栏 28km，巡护管理房 3 座，建界碑 55 个，界桩 490 个，警示牌 23 个。建防渗厕所 650 座，种植芦苇 2800 亩，灌木 130 亩，并对二级保护区和准保护区上游河流两岸进行隔离带绿化；实行陶家河、洪喜河、何家河入库河流生态治理，入库河口各建拦污栅 1 处，治理库区塌岸 5km，种植林草 25 公顷。

2.3.4 风景名胜区现状

公主岭市境内共发现各类文物遗址 153 处。其中，古遗址 64 处，古城址 14 处，古墓葬 3 处，石刻 2 处，石雕 4 处，石碑 4 处，古边 2 处，古寺庙教堂 60 处，由于时代久远，有许多文物遗址已无存。秦家屯遗址于 2006 年，由国务院确定为国家级文物保护单位。偏脸城遗址、黑头山遗址、二里界遗址、老边岗遗址、黄花城遗址、五家子遗址、毛城子古遗址、前城子古遗址、十屋古遗址、红旗村墓葬群与 2007 年被吉林省人民政府确定为省级文物保护单位。加之大青山遗址，公主岭市境内共有省级文物保护单位 11 处。

二龙湖风景区：风景区位于吉林省公主岭市，辽源市和伊通县的二市一县交界处，像一颗明珠镶嵌在东辽河上。站在二龙湖大坝的泄水闸旁，俯瞰湖畔两侧的二龙山，如同龙身蜿蜒起伏，守护着茫茫的碧波轻浪。二龙湖的岸边，流传着一个有趣的故事。据说早先二龙湖是滴嗒咀子地方，常年滴嗒水，人们叫它埕子。埕子上有珍珠，旁边有两个山，是二龙，又称二龙戏珠。虽说滴嗒咀流水少，但由于常年不断，滴出一眼几十丈深的水坑。深潭水溢出，又被珍珠山拦住，形成了辽阔的湖面，湖又被二龙山环抱。所以，叫作“二龙湖”。

第三章 污染源分析

3.1 用水及排水体制

3.1.1 用水情况

根据实际调查情况可知，公主岭市部分农村生活用水方式为小型集中式供水，属于农村日供水在 1000m³ 以下（或供水人口在 1 万人以下）的集中式供水。部分生活用水方式为分散式供水，直接从地下水水源取水。

根据公主岭市各乡镇情况调查可知，公主岭市水利部门计划在各乡镇完成小型集中式供水设施建设工程，对各自然村全部实施集中式供水。

3.1.2 排水情况

（1）排水体制及雨污分流情况

根据对公主岭市现有乡镇（街道）的调查情况可知，公主岭市城区排水体制为雨污分流，中心城区管网敷设已完成。各乡镇中范家屯镇、大岭镇、怀德镇、陶家屯镇、黑林子镇、杨大城子镇及秦家屯镇镇区污水厂已建成，对镇区内污水进行收集处理，收水率平均可达 60%，排水体制为雨污分流制；双城堡镇、桑树台镇、八屋镇、十屋镇、朝阳坡镇、二十家子乡、双龙镇、龙山乡、玻璃城子镇、毛城子镇及大榆树镇污水处理厂筹备建设中，建成后排水体制为雨污分流制，污水处理厂污水处理达标后排入附近水体。

公主岭市现已正常运行的湿地共 3 个，主要有东辽河一级支流河口湿地（兴隆河、公主岭河）、东辽河一级支流河口湿地（六零河）、公主岭市怀德镇乡村人工湿地；湿地主要为处理公主岭市污水处理厂污水。

公主岭市除中心城区及各乡镇污水处理厂外，各建制村及所辖自然村无污水收集管网，不能接入现有城镇污水处理厂，现有边沟为雨水边沟，无污水收集及处理措施。

（2）污水排放及资源化利用情况

农村生活污水中厕所污水经处理后用于农田施肥，洗涤污水、厨房污水等生活污水以及雨水直接经明沟、明渠或就地自然排放到附近水体中。公主岭市现有建制村边沟共计 472043m，涉及 141 个建制村，全部为雨水边沟（见表 3-4）。

3.1.3 农户改厕普及情况

根据各乡镇及住房和城乡建设局、农业农村局提供的资料可知，现有公主岭市建制村无自

建污水处理设施，农村污水处理措施主要以卫生改厕为主，截止到 2020 年 5 月，公主岭市已完成农村厕所改造 21504 户（约 65000 人），改厕类型为卫生改厕及水冲式改厕，根据现场调查情况可知，现有卫生改厕及水冲厕所黑水全部由配备的吸污车进行定期清抽，回用于农田施肥，运行较正常，措施可行。其中 29 个建制村已全部完成改厕（见表 3-1）；16 个建制村完成了部分改厕，粪污全部用于还田（见表 3-2）；其余未进行改厕的建制村除能排入污水处理厂的村屯，本次规划远期目标为改厕率达到 95%。

表 3-1 已完成改厕建制村一览表

序号	乡镇	建制村	完成改厕自然村个数	改厕方式	粪污无害化处理及去向
1	秦家屯镇	王家窝堡村	7	水冲及卫生改厕	还田
2	双龙镇	兴林村	6	卫生改厕	还田
3		拉拉屯村	7	卫生改厕	还田
4		泉眼河村	7	卫生改厕	还田
5	双城堡镇	玛瑙村	10	卫生改厕	还田
6		黄花村	9	卫生改厕	还田
7	十屋镇	林丰村	6	水冲	还田
8		苇家窝堡村	5	水冲	还田
9		十屋村	6	水冲	还田
10		二里界村	6	水冲	还田
11		三道圈村	4	水冲	还田
12		前十屋村	7	水冲	还田
13		束龙岱村	6	水冲	还田
14		黑林子镇	西洼子村	6	水冲
15	李学坊村		11	水冲	还田
16	头道岗村		6	水冲	还田
17	河沿子村		11	水冲	还田
18	徐家村		9	水冲	还田
19	于河沿子村		7	水冲	还田
20	太平河村		7	水冲	还田
21	尹家村		6	水冲	还田
22	林西村		5	水冲	还田
23	怀德镇		双榆树村	10	水冲
24		平房店村	8	水冲	还田
25		兴隆泉村	8	水冲	还田
26		大榆树村	9	水冲	还田
27	刘房子街道	刘房子村	7	水冲	还田
28		山前村	10	水冲	还田
29	南崴子街道	六家村	8	卫生改厕	还田
汇总			214		

表 3-2 完成部分改厕建制村一览表

序号	乡镇	建制村	自然村数	已完成改厕自然村个数	改厕方式	粪污无害化处理及去向
1	大榆树镇	围子村	7	1	水冲及卫生改厕	还田
2		团结村	6	1	卫生改厕	还田
3		于家窝堡村	5	1	卫生改厕	还田
4	黑林子镇	林东村	6	2	卫生改厕	还田
5		小黑林子村	8	2	卫生改厕	还田
6	黑林子镇	高台子村	11	2	卫生改厕	还田
7		黑林子村	10	2	水冲	还田
8	毛城子镇	宋家屯村	5	3	水冲	还田
9	秦家屯镇	戩子街村	6	5	水冲	还田
10	桑树台镇	东桑树台村	6	2	水冲	还田
11		永清村	7	2	水冲	还田
12		春园村	8	2	水冲	还田
13		长江村	5	2	水冲	还田
14		周家窝堡村	6	1	水冲	还田
15	双城堡镇	城南村	10	4	水冲	还田
16	杨大城子镇	新兴村	10	7	水冲	还田
汇总			116	39		

3.1.4 农村生活污水处理设施建设和运行现状

(1) 现有污水治理措施

根据调查可知，公主岭市现有建制村均未单独修建生活污水处理措施，各建制村及所辖自然村大部分无污水收集管网，农村生活污水以散排为主。有 18 个建制村部分搬入楼房，生活污水接入相应城镇污水处理厂处理。其中范家屯镇平洋村、孟家村；怀德镇城乡村；苇子沟街道苇子沟村搬入楼房户数量较多，其中范家屯镇平洋村、孟家村生活污水可就近接入公主岭市范家屯镇污水处理厂；怀德镇城乡村生活污水可就近接入公主岭市怀德镇污水处理厂；苇子沟街道苇子沟村生活污水可就近接入公主岭市天源水务有限公司处理。搬入楼房建制村情况见表 3-3。

以上污水处理厂处理规模、排放标准、出水去向和达标情况及公主岭市现有及规划城镇污水处理厂汇总情况见表 3-4。

表 3-3 公主岭市搬入楼房建制村情况一览表

序号	乡（镇）	建制村	户数	搬入及计划搬入	未搬入户数
----	------	-----	----	---------	-------

序号	乡镇	建制村	户数	户数	户数
1	大岭镇	黄花村	632	374	258
2		三合村	1060	636	424
3		东沟村	900	687	213
4		姜李村	600	240	360
5	范家屯	十家子村	1270	635	635
6		孟家村	1000	850	150
7		香山村	1071	945	126
8		四马架村	872	650	222
9		平洋村	863	847	16
10	怀德镇	城乡村	380	325	55
11	苇子沟街道	向阳村	497	135	362
12		向前村	650	380	270
13		长青村	694	243	451
14		獾子洞村	701	117	584
15		苇子沟村	1420	1348	72
16	环岭街道	石人村	726	104	622
17		火炬村	553	277	276
18	陶家屯镇	小城村	690	50	640

表 3-4 公主岭市现有及规划城镇污水处理厂情况汇总表

序号	污水厂名称	污水厂位置	污水厂处理能力	处理余量	污水厂建成时间	污水厂处理工艺	污水厂排入河流	污水厂收水范围	是否是雨污分流	污水厂排放标准	备注
1	公主岭市天源水务有限公司	南崴子镇	100000t/d	40000 t/d	2019年9月	A ² /O	东辽河	公主岭市区	是	一级A标准	正常运行，达标排放，纳入1个建制村-苇子沟村
2	公主岭市岭东工业集中区污水处理厂	岭东工业集中区	15000t/d	10000 t/d	2020年4月	A ² /O	东辽河	岭东工业集中区	是	一级A标准	试运行
3	公主岭市范家屯镇污水处理厂	范家屯镇区	3000t/d	600 t/d	2009年	A ² /O	新凯河	范家屯镇	是	一级A标准	正常运行，达标排放，纳入2个建制村

序号	污水厂名称	污水厂位置	污水厂处理能力	处理余量	污水厂建成时间	污水厂处理工艺	污水厂排入河流	污水厂收水范围	是否是雨污分流	污水厂排放标准	备注
4	公主岭市大岭镇污水处理厂	大岭镇区	2000t/d	无余量	2019年9月	FMBR工艺	翁克河	大岭镇区	是	一级A标准	正常运行,达标排放
5	吉林大岭物流园区污水处理厂	大岭镇物流园区	2000t/d	—	2019年4月	A/O法	新凯河	大岭物流园区生活污水	是	一级A标准	未运行
6	公主岭市怀德镇污水处理厂	怀德镇区	3000t/d	1000t/d	2019年9月	A ² /O	怀德内河	怀德镇区	是	一级A标准	正常运行,达标排放,纳入1个建制村
7	公主岭市陶家屯镇污水处理厂	陶家屯镇	600t/d	200t/d	2019年9月	A ² /O	翁克河	陶家屯镇区	是	一级A标准	正常运行,达标排放
8	公主岭市黑林子镇污水处理厂	黑林子镇区	1000t/d	400t/d	2019年9月	A ² /O	河堰子河	黑林子镇区	是	一级A标准	正常运行,达标排放
9	公主岭市杨大城子镇污水处理厂	杨大城子镇	1200t/d	300t/d	2019年9月	A ² /O	金盆河	杨大城子镇区	是	一级A标准	正常运行,达标排放
10	公主岭市秦家屯镇污水处理厂	秦家屯镇区	1000t/d	300t/d	2019年9月	A ² /O	二道河	秦家屯镇区	是	一级A标准	正常运行,达标排放
11	公主岭市双城堡镇污水处理厂	双城堡区	500t/d	—	2020年12月	A ² /O	宝泉河	双城堡镇区	是	一级A标准	在建
12	公主岭市桑树台镇污水处理厂	桑树台镇区	200t/d	—	2021年12月	A ² /O	东辽河	桑树台镇区	是	一级A标准	筹建中
13	公主岭市八屋镇污水处理厂	八屋镇区	200t/d	—	2021年12月	A ² /O	东辽河	八屋镇区	是	一级A标准	筹建中
14	公主岭市十屋镇污水处理厂	十屋镇区	200t/d	—	2021年12月	A ² /O	东辽河	十屋镇区	是	一级A标准	筹建中

序号	污水厂名称	污水厂位置	污水厂处理能力	处理余量	污水厂建成时间	污水厂处理工艺	污水厂排入河流	污水厂收水范围	是否是雨污分流	污水厂排放标准	备注
15	公主岭市朝阳坡镇污水处理厂	朝阳坡镇区	200t/d	—	2021年12月	A ² /O	东辽河	朝阳坡镇区	是	一级A标准	筹建中
16	公主岭市二十家子乡污水处理厂	二十家子镇区	200t/d	—	2021年12月	A ² /O	东辽河	二十家子镇区	是	一级A标准	筹建中
17	公主岭市龙山乡污水处理厂	龙山乡	200t/d	—	2021年12月	A ² /O	东辽河	龙山乡镇区	是	一级A标准	筹建中
18	公主岭市双龙镇污水处理厂	双龙镇	200t/d	—	2022年12月	A ² /O	待定	双龙镇	是	一级A标准	筹建中
19	公主岭市玻璃城子镇污水处理厂	玻璃城子镇	200t/d	—	2022年12月	A ² /O	待定	玻璃城子镇	是	一级A标准	筹建中
20	公主岭市毛城子镇污水处理厂	毛城子镇	200t/d	—	2022年12月	A ² /O	待定	毛城子镇	是	一级A标准	筹建中
21	公主岭市大榆树镇污水处理厂	大榆树镇	200t/d	—	2022年12月	A ² /O	待定	大榆树镇	是	一级A标准	筹建中

（2）黑臭水体治理措施现状

根据现场调查可知，公主岭市现有黑臭水体2处，分别位于南崴子街道及秦家屯镇，均已列入整改专项规划，公主岭市发展和改革局已进行批复。其中南崴子街道黑臭水体位于大榆树村和温家村，黑臭水体采用清淤、护岸绿化、种植水质净化植物及设置护岸围栏等措施进行治理；秦家屯镇（小二道河公路桥东至污水处理厂）有一条长度为2450米的雨水沟渠，黑臭水体采用清淤、设置漂浮物拦截网及注清水等措施治理。本次专项规划对黑臭水体的治理不在进行重复规划。

综上所述，公主岭市农村污水收集现状汇总情况见表3-5。

表3-5 公主岭市农村污水收集现状汇总表

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
1	八屋镇	久丰村	无	无	有	1050/雨水	村收县转	0		
2		头道圈村	无	无	无		村收县转	0		
3		放牛村	无	无	无		村收县转	0		
4		长山堡村	无	无	无		村收县转	0		
5		张家屯村	无	无	有	400/雨水	村收县转	140	水冲	还田
6		三角寺村	无	无	无		村收县转	171	水冲	还田
7		刘家屯村	无	无	无		村收县转	75	水冲	还田
8		五家子村	无	无	有	300/雨水	村收县转	0		
9		胜利村	无	无	无		村收县转	240	水冲	还田
10		八屋村	无	无	有	1918/雨水	村收县转	0		
11		郝家围子	无	无	无		村收县转	0		
12	玻璃城子镇	后高家村	无	无	有	4500/雨水	村收县转	0		
13		前高家村	无	无	有	3000/雨水	村收县转	0		
14		重兴村	无	无	无		村收县转	0		
15		柳条村	无	无	无		村收县转	0		
16		姜东李村	无	无	无		村收县转	0		
17		玻璃城子村	无	无	无		村收县转	0		
18		广宁村	无	无	有	3500/雨水	村收县转	0		
19		东升村	无	无	无		村收县转	0		
20		团山子村	无	无	有	2650/雨水	村收县转	0		
21		苑金村	无	无	有	2000/雨水	村收县转	0		
22		玻璃城子镇	东山村	无	无	无		村收县转	0	

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向	
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型		
23		海丰刘村	无	无	有	900/雨水	村收县转	0			
24		孟家窝堡	无	无	无		村收县转	0			
25		董家村	无	无	有	1400/雨水	村收县转	0			
26		双山村	无	无	有	6000/雨水	村收县转	0			
27		朝阳坡镇	朝阳坡村	无	无	无		村收县转			
28			新河口村	无	无	无		村收县转	97	水冲	还田
29	辽河村		无	无	无		村收县转	59	水冲	还田	
30	山咀子村		无	无	无		村收县转				
31	九间房村		无	无	无		村收县转	36	水冲	还田	
32	孔家村		无	无	有	700/雨水	村收县转	64	水冲	还田	
33	清水村		无	无	无		村收县转	0			
34	玉川村		无	无	无		村收县转	0			
35	八家子村		无	无	有	1150/雨水	村收县转	205	水冲	还田	
36	大房身村		无	无	有	1000/雨水	村收县转	64	水冲	还田	
37	东兴村		无	无	无		村收县转	0			
38	中央堡村		无	无	无		村收县转	0			
39	长胜村		无	无	无		村收县转	0			
40	新华村		无	无	无		村收县转	215	卫生改厕	还田	
41	岭上村		无	无	无		村收县转	0			
42	徐家村		无	无	无		村收县转	235	卫生改厕	还田	
43	李家店村		无	无	有	850/雨水	村收县转	0			
44	朝阳坡镇		城子上村	无	无	有	500/雨水	村收县转	85	水冲	还田

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
45	大岭镇	岭西村	无	无	有	170/雨水	村收县转	376	卫生改厕	还田
46		大岭村	无	无	无		村收县转	72	卫生改厕	还田
47	大岭镇	南道村	无	无	有	400/雨水	村收县转	0		
48		南兴村	无	无	有	600/雨水	村收县转	0		
49		黄花村	管网收集	进入污水处理厂	无		村收县转	142	卫生改厕	还田
50		三合村	管网收集	进入污水处理厂	无		村收县转	0		
51		东沟村	管网收集	进入污水处理厂	无		村收县转	0		
52		姜李村	管网收集	进入污水处理厂	无		村收县转	0		
53		永和村	无	无	无		村收县转	0		
54		长发村	无	无	无		村收县转	0		
55		孟家村	无	无	无		村收县转	0		
56		崔家村	无	无	无		村收县转	0		
57		二道村	无	无	无		村收县转	0		
58		永兴村	无	无	无		村收县转	0		
59		山咀村	无	无	无		村收县转	0		
60	大榆树镇	大榆树村	无	无			村收县转	0		
61		孙平房村	无	无	有	2230/雨水	村收县转	400	卫生改厕	还田
62		韩家店村	无	无	无		村收县转	0		
63		太平桥村	无	无	无		村收县转	0		
64		老柜村	无	无	无		村收县转	0		
65		福胜广村	无	无	无		村收县转	0		
66	大榆树镇	围子村	无	无	无		村收县转	232	水冲	还田

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
67	二十家子镇	团结村	无	无	无		村收县转	290	水冲	还田
68		永兴村	无	无	无		村收县转	0		
69		涌泉村	无	无	有	1830/雨水	村收县转	85	水冲	还田
70		新河村	无	无	无		村收县转	35	水冲	还田
71		两半屯村	无	无	无		村收县转	180	水冲	还田
72		于家窝堡村	无	无	无		村收县转	277	水冲	还田
73		陈河口村	无	无	无		村收县转	0		
74		高台子村	无	无	有	200/雨水	村收县转	243	水冲	还田
75		小山村	无	无	有	3000/雨水	村收县转	214	水冲	还田
76		边沿村	无	无	有	200/雨水	村收县转	0		
77		二十家子村	无	无	有	200/雨水	村收县转	322	卫生改厕	还田
78		西地村	无	无	有	400/雨水	村收县转	112	水冲	还田
79		南山村	无	无	有	1000/雨水	村收县转	75	水冲	还田
80	猴石村	无	无	有	2000/雨水	村收县转	153	卫生改厕	还田	
81	全结村	无	无	有	3000/雨水	村收县转	0			
82	小顶山村	无	无	无		村收县转	0			
83	范家屯镇	尖山子村	无	无	无		村收县转	0		
84		杨家店村	无	无	无		村收县转	0		
85		太平庄村	无	无	无		村收县转	0		
86		马洼子村	无	无	无		村收县转	0		
87		十家子村	管网收集	进入污水处理厂	无		村收县转	0		
88		范家屯镇	田油坊村	无	无	无		村收县转	0	

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
89		孟家村	管网收集	进入污水处理厂	无		村收县转	0		
90		金城村	无	无	有	7000/雨水	村收县转	497	卫生改厕	还田
91		香山村	管网收集	进入污水处理厂	无		村收县转	0		
92		四马架村	管网收集	进入污水处理厂	无		村收县转	0		
93		平顶山村	无	无	无		村收县转	0		
94		凤响村	无	无	无		村收县转	0		
95		铁南村	无	无	无		村收县转	0		
96		东河村	无	无	无		村收县转	0		
97		清泉村	无	无	无		村收县转	0		
98		郜家村	无	无	无		村收县转	0		
99		平洋村	管网收集	进入污水处理厂	有	12000/雨水	村收县转	0		
100		王学坊村	无	无	无		村收县转	0		
101		林东村	无	无	无		村收县转	2	水冲	还田
102		小黑林子村	无	无	有	1500/雨水	村收县转	100	水冲	还田
103		李学坊村	无	无	无		村收县转	229	卫生改厕	还田
104		郭家店村	无	无	有	1000/雨水	村收县转	37	水冲	还田
105	黑林子镇	西洼子村	无	无	无		村收县转	116	水冲	还田
106		立新村	无	无	无		村收县转	116	水冲	还田
107		头道岗村	无	无	无		村收县转	140	水冲	还田
108		七家子村	无	无	无		村收县转	0		
109		八岔沟子村	无	无	无		村收县转	0		
110	黑林子镇	杜家店村	无	无	无		村收县转	0		

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
111		迎丰村	无	无	无		村收县转	2	卫生改厕	还田
112		河沿子村	无	无	无		村收县转	272	水冲	还田
113		柳杨村	无	无	无		村收县转	0		
114		胜利村	无	无	无		村收县转	0		
115		柳条村	无	无	无		村收县转	0		
116		徐家村	无	无	无		村收县转	60	水冲	还田
117		高窝铺村	无	无	无		村收县转	0	卫生改厕	还田
118		仁河村	无	无	无		村收县转	0		
119		唐桥村	无	无	无		村收县转	0		
120		瓦房店村	无	无	无		村收县转	0		
121		于河沿子村	无	无	无		村收县转	14	水冲	还田
122		高台子村	无	无	无		村收县转	17	水冲	还田
123		黑林子村	无	无	有	1060/雨水	村收县转	5	水冲	还田
124		太平河村	无	无	无		村收县转	169	水冲	还田
125		尹家村	无	无	有	4400/雨水	村收县转	117	水冲	还田
126		林西村	无	无	有	2000/雨水	村收县转	7	水冲	还田
127		卡伦村	无	无	无		村收县转	82	水冲	还田
128		上台子村	无	无	无		村收县转	34	水冲	还田
129		明伦村	无	无	无		村收县转	0		
130	怀德镇	范家窑村	无	无	无		村收县转	0		
131		霍家屯	无	无	无		村收县转	0		
132	怀德镇	楼上村	无	无	无		村收县转	0		

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
133		六家子村	无	无	无		村收县转	0		
134		张家店村	无	无	无		村收县转	0		
135		新富村	无	无	有	2200/雨水	村收县转	0		
136		西岭村	无	无	无		村收县转	0		
137		新三道岗村	无	无	有	6000/雨水	村收县转	0		
138		四道岗村	无	无	无		村收县转	0		
139		五道岗村	无	无	无		村收县转	0		
140		朝阳山村	无	无	无		村收县转	0		
141		农林村	无	无	无		村收县转	0		
142		榆树堡村	无	无	无		村收县转	0		
143		兴龙沟村	无	无	无		村收县转	0		
144		陈家村	无	无	无		村收县转	0		
145		前营子村	无	无	有	4300/雨水	村收县转	0		
146		河南村	无	无	有	2100/雨水	村收县转	0		
147		靖安村	无	无	有	600/雨水	村收县转	0		
148		民立村	无	无	无		村收县转	0		
149		民安村	无	无	无		村收县转	0		
150		民兴村	无	无	无		村收县转	0		
151		民助村	无	无	无		村收县转	0		
152		民强村	无	无	有	4400/雨水	村收县转	0		
153		勤俭村	无	无	无		村收县转	0		
154	怀德镇	和气村	无	无	无		村收县转	0		

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
155		同意村	无	无	无		村收县转	0		
156		同心村	无	无	有	1400/雨水	村收县转	0		
157		双榆树村	无	无	无		村收县转	280	水冲	还田
158		平房店村	无	无	无		村收县转	237	水冲	还田
159		团山子村	无	无	无		村收县转	336	水冲	还田
160		铁岭村	无	无	无		村收县转	0		
161		十里镇村	无	无	有	700/雨水	村收县转	0		
162		三道岗村	无	无	无		村收县转	0		
163		朝阳村	无	无	无		村收县转	0		
164		三合堡村	无	无	无		村收县转	350	卫生改厕	还田
165		平安岭村	无	无	无		村收县转	0		
166		岭东村	无	无	无		村收县转	0		
167		李油坊村	无	无	有	5400/雨水	村收县转	157	水冲	还田
168		岭南村	无	无	有	2000/雨水	村收县转	0		
169		三里堡村	无	无	有	2600/雨水	村收县转	0		
170		东城村	无	无	无		村收县转	0		
171		城乡村	管网收集	进入污水处理厂	无		村收县转	0		
172		黄花村	无	无	有	3000/雨水	村收县转	0		
173		兴隆泉村	无	无	无		村收县转	204	水冲	还田
174		新发村	无	无	无		村收县转	0		
175		柳罐印子	无	无	无		村收县转	0		
176	怀德镇	大榆树村	无	无	无		村收县转	370	水冲	还田

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
177		青山村	无	无	无		村收县转	0		
178	环岭街道	靠山村	无	无	有	12871/雨水	村收县转	0		
179		石人村	管网收集	进入污水处理厂	无		村收县转	0		
180		火炬村	管网收集	进入污水处理厂	有	9300/雨水	村收县转	0		
181		迎新村	无	无	无		村收县转	0		
182		新桥村	无	无	有	6000/雨水	村收县转	0		
183		土城子村	无	无	无		村收县转	0		
184		高家岗村	无	无	无		村收县转	0		
185		孤榆树村	无	无	无		村收县转	0		
186		刘房子街道	刘房子村村	无	无	无		村收县转	189	水冲
187	施家村		无	无	有	160/雨水	村收县转	0		
188	石头哨		无	无	无		村收县转	0		
189	田园村		无	无	无		村收县转	0		
190	乐园村		无	无	无		村收县转	0		
191	茗条坡村		无	无	无		村收县转	0		
192	双桥村		无	无	有	200/雨水	村收县转	0		
193	洪喜河村		无	无	有	150/雨水	村收县转	0		
194	湾沟村		无	无	无		村收县转	0		
195	兴治村		无	无	无		村收县转	0		
196	石丰村		无	无	无		村收县转	0		
197	石头庙村		无	无	有	330/雨水	村收县转	0		
198	刘房子街道		山前村	无	无	有	400/雨水	村收县转	263	水冲

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
199		向阳坡村	无	无	有	800/雨水	村收县转	148	水冲	还田
200	龙山乡	翻身村	无	无	无		村收县转	256	卫生改厕	还田
								172	水冲	还田
201		土门岭村	无	无	有	5900/雨水	村收县转	129	水冲	还田
202		和平村	无	无	有	1200/雨水	村收县转	245	卫生改厕	还田
								196	水冲	还田
203		仙山村	无	无	无		村收县转	233	卫生改厕	还田
								149	水冲	还田
204		泉眼村	无	无	有	2970/雨水	村收县转	154	水冲	还田
205		沿河村	无	无	有	2420/雨水	村收县转	232	卫生改厕	还田
								70	水冲	还田
206		建设村	无	无	无		村收县转	265	卫生改厕	还田
207		民族村	无	无	有	1000/雨水	村收县转	259	卫生改厕	还田
								155	水冲	还田
213	毛城子镇	毛城子村	无	无	有	6000/雨水	村收县转	0		
214		鞠家店村	无	无	无		村收县转	0		
215		小河沿村	无	无	无		村收县转	0		
216		宋家屯村	无	无	无		村收县转	243	水冲	还田
217		洪兴河村	无	无	无		村收县转	0		
218		梁山村	无	无	无		村收县转	0		
219		太平沟村	无	无	无		村收县转	0		
220		三门宋村	无	无	无		村收县转	0		
221		后山村	无	无	无		村收县转	0		
222		毛城子镇	于塘坊村	无	无	有	6000/雨水	村收县转	0	

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
223		许菜园村	无	无	有	1000/雨水	村收县转	0		
224		温家村	无	无	无			0		
225		六家村	无	无	无		村收县转	240	卫生改厕	还田
226		房身岗子村	无	无	有	8690/雨水	村收县转	0		
227		南崴子村	无	无	无		村收县转	0		
228		鲜丰村	无	无	无		村收县转	0		
229		大兴村	无	无	无		村收县转	0		
230	南崴子街道	三道梁子村	无	无	无		村收县转	0		
231		长兴村	无	无	无		村收县转	0		
232		河北村	无	无	无		村收县转	0		
233		安家村	无	无	无		村收县转	320	卫生改厕	还田
234		大泉眼村	无	无	有	1750/雨水	村收县转	0		
235		刘大壕村	无	无	无		村收县转	0		
236		大榆树村	无	无	有	1000/雨水	村收县转	136	卫生改厕	还田
237		秦家屯镇	秦家屯村	无	无	无		村收县转	2	水冲
238	丰源村		无	无	有	3000/雨水	村收县转	6	水冲	还田
239	佟家屯村		无	无	无		村收县转	0		
240	高家窝堡村		无	无	有	300/雨水	村收县转	0		
241	两家子村		无	无	有	3000/雨水	村收县转	0		
242	永丰村		无	无	无		村收县转	0		
243	三家子村		无	无	无		村收县转	0		
244	秦家屯镇		四家子村	无	无	无		村收县转	0	

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向	
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型		
245		新立村	无	无	无		村收县转	0			
246		韩家泡子村	无	无	无		村收县转	0			
247		赵家屯村	无	无	无		村收县转	0			
248		戩子街村	无	无	无		村收县转	23	水冲	还田	
250		王家窝堡村	无	无	有	870/雨水	村收县转	83	卫生改厕	还田	
252		南平村	无	无	无		村收县转	66	水冲	还田	
253		城东村	无	无	无		村收县转	260	卫生改厕	还田	
254		城北村	无	无	有	1560/雨水	村收县转	0			
255		大榆树村	无	无	无		村收县转	0			
256		新发村	无	无	无		村收县转	0			
257		太平山村	无	无	无		村收县转	0			
258		杨树林村	无	无	无		村收县转	0			
259		老畜屯村	无	无	无		村收县转	0			
260		北平村	无	无	无		村收县转	0			
261	桑树台镇	东桑树台村	无	无	无		村收县转	242	水冲	还田	
262		东辽村	无	无	有	25500/雨水	村收县转	0			
263		河夹信子村	无	无	无		村收县转	0			
264		西桑树台村	无	无	无		村收县转	0			
265		永清村	无	无	无		村收县转	290	水冲	还田	
266		春园村	无	无	无		村收县转	311	水冲	还田	
267		桑树台镇	长江村	无	无	有	7260/雨水	村收县转	141	水冲	还田

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向	
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型		
268		周家窝堡村	无	无	无		村收县转	118	水冲	还田	
269		互助村	无	无	无		村收县转	0			
270		二丘村	无	无	无		村收县转	0			
271		榛柴岗村	无	无	无		村收县转	0			
272	十屋镇	前十屋村	无	无			村收县转	325	水冲	还田	
273		束龙岱村	无	无			村收县转	306	水冲	还田	
274		林源村	无	无	有	1200/雨水	村收县转	200	卫生改厕	还田	
275		利民村	无	无	有	1700/雨水	村收县转	200	卫生改厕	还田	
276		十屋村	无	无	有	680/雨水	村收县转	421	水冲	还田	
277		三道圈村	无	无	有	6300/雨水	村收县转	239	水冲	还田	
278		丁家窝堡村	无	无	有	2500/雨水	村收县转	0			
279		二里界村	无	无	有	4500/雨水	村收县转	404	水冲	还田	
280		双河村	无	无	无		村收县转	0			
281		苇家窝堡村	无	无	有	990/雨水	村收县转	236	水冲	还田	
282		三门李村	无	无	有	3500/雨水	村收县转	0			
283		跃进村	无	无	有	1500/雨水	村收县转	200	卫生改厕	还田	
284		林丰村	无	无	有	1800/雨水	村收县转	61	水冲	还田	
285		双城堡镇	城南村	无	无	有	3500/雨水	村收县转	160	水冲	还田
286			大礅子村	无	无	有	5000/雨水	村收县转	0		
287	前岗村		无	无	无		村收县转	0			
288	后岗村		无	无	无		村收县转	0			
289	双城堡镇	黄花村	无	无	无		村收县转	0			

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
290		偏脸村	无	无	无		村收县转	0		
291		东风村	无	无	无		村收县转	0		
292		朝阳村	无	无	无		村收县转	0		
293		万胜村	无	无	无		村收县转	0		
294		吕家村	无	无	无		村收县转	0		
295		兴城村	无	无	无		村收县转	0		
296		边岗村	无	无	有	4300/雨水	村收县转	0		
297		幸福村	无	无	无		村收县转	0		
298		育林村	无	无	有	3300/雨水	村收县转	0		
299		新建村	无	无	有	2500/雨水	村收县转	0		
300		太平村	无	无	无		村收县转	0		
301		自由村	无	无	有	3800/雨水	村收县转	0		
302		胜利村	无	无	有	2400/雨水	村收县转	0		
303		金山村	无	无	无		村收县转	0		
304		解放村	无	无	无		村收县转	0		
305		红星村	无	无	无		村收县转	0		
306		红旗村	无	无	无		村收县转	0		
307		西山村	无	无	无		村收县转	0		
308		前油坊村	无	无	有	1500/雨水	村收县转	0		
309		腰姜家村	无	无	无		村收县转	0		
310		腰窝堡村	无	无	无		村收县转	0		
311	双城堡镇	恒玉山村	无	无	无		村收县转	0		

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
312	双龙镇	刘家炉村	无	无	无		村收县转	0		
313		弓棚子村	无	无	有	1700/雨水	村收县转	0		
314		治山村	无	无	无		村收县转	0		
315		曲宝山村	无	无	无		村收县转	0		
316		莲花山村	无	无	无		村收县转	0		
317		良正甲村	无	无	无		村收县转	0		
318		五道泉子村	无	无	有	2000/雨水	村收县转	0		
319		赵家围子村	无	无	无		村收县转	0		
320		玛瑙村	无	无	有	1700/雨水	村收县转	0		
321		双城村	无	无	有	1400/雨水	村收县转	0		
322		立志村	无	无	有	5084/雨水	村收县转	205	卫生改厕	还田
323		拉拉屯村	无	无	有	7000/雨水	村收县转	262	水冲	还田
324		大青山村	无	无	无		村收县转	0		
325		合作村	无	无	有	500/雨水	村收县转	0		
326	泉眼河村	无	无	有	5800/雨水	村收县转	370	卫生改厕	还田	
327	兴林村	无	无	有	37800/雨水	村收县转	300	卫生改厕	还田	
328	兴隆村	无	无	有	600/雨水	村收县转	0			
329	双龙村	无	无	有	1840/雨水	村收县转	0			
330	新兴村	无	无	无		村收县转	0			
331	新民村	无	无	无		村收县转	0			
332	永茂村	无	无	无		村收县转	0			
333	双龙镇	石佛村	无	无	有	460/雨水	村收县转	0		

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
334		双龙泉村	无	无	无		村收县转	415	卫生改厕	还田
335		七马架村	无	无	有	4800/雨水	村收县转	350	卫生改厕	还田
336	陶家屯镇	陶家村	无	无	有	5900/雨水	村收县转	0		
337		马家店村	无	无	有	2200/雨水	村收县转	307	卫生改厕	还田
338		长河村	无	无	无		村收县转	0		
339		曹家洼子村	无	无	有	3300/雨水	村收县转	0		
340		丰庆村	无	无	无		村收县转	0		
341		永庆村	无	无	无		村收县转	0		
342		同庆村	无	无	有	2800/雨水	村收县转	243	卫生改厕	还田
343		久胜村	无	无	无		村收县转	0		
344		小城村	管网收集	进入污水处理厂	无		村收县转	0		
345		河东村	无	无	无		村收县转	0		
346		义和村	无	无	无		村收县转	0		
347		石柱沟村	无	无	无		村收县转	0		
348		三户村	无	无	无		村收县转	0		
349		东岭村	无	无	无		村收县转	0		
350	永胜村	无	无	无		村收县转	0			
351	苇子沟街道	向阳村	管网收集	进入污水处理厂	有	400/雨水	县转	0		
352		向前村	管网收集	进入污水处理厂	无		县转	0		
353		长青村	管网收集	进入污水处理厂	无		县转	0		
354		獾子洞村	管网收集	进入污水处理厂	有	8800/雨水	县转	0		
355	苇子沟街	向华村	无	无	有	3300/雨水	县转	0		

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
356	道	苇子沟村	管网收集	进入污水处理厂	有	1200/雨水	县转	0		
357	响水镇	八家子村	无	无	有	800/雨水	村收县转	0		
358		新丰村	无	无	有	1700/雨水	村收县转	118	卫生改厕	还田
359		四合村	无	无	有	1300/雨水	村收县转	0		
360		凤凰坨村	无	无	有	1000/雨水	村收县转	0		
361		岳家店村	无	无	无		村收县转	0		
362		姜家店村	无	无	无		村收县转	0		
363		蔡家店村	无	无	无		村收县转	0		
364		平安村	无	无	无		村收县转	0		
365		杨柳村	无	无	无		村收县转	0		
366		龙泉村	无	无	有	400/雨水	村收县转	0		
367		刘小窝堡村	无	无	无		村收县转	0		
368		孙油坊村	无	无	无		村收县转	0		
369		响水村	无	无	无		村收县转	0		
370		致富村	无	无	无		村收县转	0		
371		湾龙村	无	无	有	1800/雨水	村收县转	382	卫生改厕	还田
372		顺山村	无	无	无		村收县转	0		
373		陈岗子村	无	无	无		村收县转	0		
374		王烧锅村	无	无	无		村收县转	0		
375		万山村	无	无	无		村收县转	0		
376		榆树林村	无	无	无		村收县转	0		
377	杨大城子镇	杨大城子村	无	无	无		村收县转	0		

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
378		五星村	无	无	有	800/雨水	村收县转	0		
379		靠山村	无	无	无		村收县转	0		
380		长山村	无	无	无		村收县转	0		
381		平安村	无	无	有	2000/雨水	村收县转	0		
382		凤翔村	无	无	无		村收县转	0		
383		新兴村	无	无	无		村收县转	73	卫生改厕	还田
			无	无			村收县转	199	水冲	还田
385		胜利村	无	无	有	800/雨水	村收县转	0		
386		老房身村	无	无	无		村收县转	0		
387		下台子村	无	无	无		村收县转	0		
388		王家窑村	无	无	无		村收县转	0		
389		碱锅村	无	无	有	1480/雨水	村收县转	0		
390		宝泉村	无	无	有	5000/雨水	村收县转	0		
391		吴大屯村	无	无	无		村收县转	0		
392		福巨公村	无	无	无		村收县转	0		
386		王杂铺村	无	无	无		村收县转	0		
387		管家沟村	无	无	无		村收县转	250	卫生改厕	还田
388		公北沟村	无	无	无		村收县转	0		
389		箆子铺村	无	无	无		村收县转	0		
390		黑岗子村	无	无	有	400/雨水	村收县转	0		
391	永发乡	红石村	无	无	有	6760/雨水	村收县转	0		
392	永发乡	龙湾村	无	无	有	4530/雨水	村收县转	0		

序号	镇（乡）	建制村	污水收集及治理情况		排水沟情况		垃圾收集方式	改厕情况		粪污去向
			污水收集方式	污水治理措施	排水边沟	规模（m）/性质		户数	类型	
393		先进村	无	无	有	7180/雨水	村收县转	0		
394		先锋村	无	无	有	8710/雨水	村收县转	0		
395		田家村	无	无	有	6200/雨水	村收县转	0		
396		昌龙村	无	无	有	11512/雨水	村收县转	0		
397		营城村	无	无	有	9973/雨水	村收县转	0		
398		永发村	无	无	有	400/雨水	村收县转	0		
399		新发村	无	无	有	400/雨水	村收县转	0		
400		西安村	无	无	有	11670/雨水	村收县转	0		
401		西立村	无	无	有	4285/雨水	村收县转	0		
402		西河村	无	无	有	400/雨水	村收县转	0		
403		西兴村	无	无	有	5480/雨水	村收县转	0		
404		曲家村	无	无	有	7170/雨水	村收县转	0		
合计	—	—	—	—	—	472043/雨水	—	21504	—	—

3.2 污染负荷量预测

通过现场实地调研，公主岭市农村生活污水特征、水质、水量、农村居民用水情况、生活习惯等方面特点归纳如下：

3.2.1 生活污水整体特征

城郊及中心乡镇周边区域，村庄相对较为集中，村内农户密度较大，污水集中处理规模相对较大，供水系统相对完善，基本上可实现自来水全天供应。随着中心乡镇的配套建设逐步提升，部分村庄主可实现就近纳入市政污水处理厂进行处理。但农村生活污水处理站点规模小，站点管网覆盖范围小，污水水量受雨水及不规范用水影响大，污水水量不稳定，变化幅度大，水质日变化也远高于市政污水。

区域农村村庄相对较为分散，村庄规模较小，生活污水水量小、排放也较为分散，受雨水、

山水和不规范用水影响较大，污水水量和水质稳定度差。特别是偏远山区等条件落后的农村地区，居民的生活用水基本为山泉水、地下水等自备水源，供水得不到保障。此外，山区农村地区的居民日常生活较为单一，农村居民人均用水量远低于城市居民，农村地区生活污水的人均排放量也远低于城市生活污水的排放量。

3.2.2 农村生活污水水质特征

农村生活污水主要来源于以下几个方面：一是厕所污水，即人粪尿排泄物（简称黑水）；二是生活洗涤、洗浴和厨房污水（简称灰水）。污水中主要是人体排泄和生活中排放的有机物，一般不含有毒物质，但含有氮、磷等水体富营养物质，还有大量的细菌、病毒和寄生虫卵。对农村生活污水的水质特点归纳为以下两点：

（1）污水浓度低，成分复杂，变化大；

（2）参考《农村生活污水处理工程技术标准》，农村生活污水水质 COD_{Cr}：200~450mg/L，BOD₅：200~300mg/L，NH₃-N20~90mg/L，TP2.0~6.5mg/L，SS150~200mg/L，pH6.5~8.0，色度（稀释倍数）≤100，基本上不含重金属和其他有毒有害物质，含一定量的氮和磷，水质波动大，可生化性好。

（3）污水水量特征

因生活习惯、生活方式、经济水平等的不同，农村生活污水的人均水量和排放差异较大。农村生活污水排放量主要有如下几个特点：

整体污水量波动性大。一方面，日污水排放量跟日常生活活动相关，农村居民的日常生活活动围绕一日三餐展开，用水和排水相对集中造一日的几个节点，排水量日内变化较大；另一方面，目前农村人口流动性大，不同时段村内常住人口变化较大，季节性城郊农村人口流入，流出特点比较明显，对不同区域农村生活污水水量影响也较大。

污水排放量整体偏小。农村属于小型集聚居住形态，单个村庄的规模均较小，且相对较为分散，站点服务范围内的产生污水量也相对较小，集中处理规模不大。

水量季节变化大。农村生活污水的排放量随季节变化表现为夏季水量较多，冬季较少。与排放量相反，主要污染物如化学氧量、总氮和总磷的浓度变化，则为夏季较低，冬季较高。

3.2.3 生活污水量预测

（1）用水指标

农村居民生活用水量受生活条件、排水系统、水资源利用方式、生活习惯等因素的直接影

响。根据《吉林省用水定额》指标，结合调查当地居民的用水现状、给水规划、经济条件、发展潜力等情况的基础上，以及村民生活条件的改善，厨卫设施的改造、生活习惯的改变等因素，确定公主岭市域农村居民平均近期用水量取 20-25L/人·d，远期用水量取 30-37.5L/人·d。

（2）污水排放系数

农村居民的污水排放量及水质是农村生活污水处理工程规划和设计的基础，应兼顾地域、季节、生活习惯等多方面因素确定合理的水量及水质。污水排放量取决于生活用水量的大小。农村生活污水排放量应结合农村所在地域、住户卫生设施水平、室内排水系统完善程度等因素，根据实地调查结果综合确定。

根据《吉林省农村改厕和生活污水处理技术导则（试行）》及《吉林省农村生活源调查报告》提供的农村生活污水参考值可知，整体上公主岭市农村生活污水排放量在用水量的 80%，即近期污水产生量为 16-20L/人·d 范围（本次取 20L/人·d）；近期污水产生量为 24-30L/人·d 范围（本次取 40L/人·d）。根据污染源普查及现场调查，公主岭市近期人口数 650924 人，生活污水产生量为 13018.47t/d；远期人口数 585831 人，生活污水产生量为 23433.26t/d。

考虑到部分建制村位于市区内、镇区内、现有污水处理厂附近及拟规划拆迁搬入楼房，这部分村屯的生活污水可就近接入城区管网，由管网排入城镇污水处理厂处理。根据污染源普查及现场调查，此部分建制村数量为 42 个，近期人口数 81404 人，生活污水产生量为 1741.38t/d；远期人口数 73290 人，生活污水产生量为 2327.37t/d。具体生活污水产生情况见表 3-6。

根据污染源普查及现场调查，除去生活污水可就近接入相应污水处理厂的建制村外，生活污水产生量为 13444.51t/d；远期人口数 597975 人，生活污水产生量为 15877.37t/d。具体生活污水产生情况见表 3-7。

表 3-6 规划进入城镇污水处理厂的建制村污水产生情况汇总表

序号	镇（乡、街道）	建制村	户数	2018 年人口数	近期人口数	远期人口数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)
1	八屋镇	八屋村	721	3899	3652	3321	66.38	93.33
2	大岭镇	黄花村	826	1880	1748	1574	34.97	47.21
3		三合村	1140	2907	2704	2433	54.07	72.99
4		东沟村	702	2323	2160	1944	43.21	58.34
5		姜李村	742	2317	2155	1939	43.10	58.19
6	范家屯镇	十家子	1270	1843	1714	1543	34.28	46.28
7		香山村	1071	1900	1767	1590	35.34	47.72
8	范家屯镇	孟家村	1000	3407	3169	2852	63.37	85.55

序号	镇（乡、街道）	建制村	户数	2018 年人口数	近期人口数	远期人口数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)	
9		四马架村	872	2361	2196	1976	43.91	59.28	
10		铁南村	1500	1426	1326	1194	26.52	35.81	
11		平洋村	863	2140	1926	1733	38.52	51.99	
12	环岭街道	靠山村	524	1745	1623	1461	32.46	43.82	
13		石人村	726	2324	2161	1945	43.23	58.35	
14		火炬村	553	2490	2316	2084	46.31	62.52	
15		迎新村	573	2104	1957	1761	39.13	52.83	
16		新桥村	715	2015	1874	1687	37.48	50.60	
17		土城子村	537	1950	1814	1632	36.27	48.96	
18		高家岗村	715	3100	2883	2595	57.66	77.84	
19		孤榆树村	307	1036	963	867	19.27	26.01	
20	刘房子街道	山前村	810	1615	1502	1352	30.04	40.56	
21	南崴子街道	温家村	745	2950	2744	2469	54.87	74.07	
22		六家村	743	2169	2017	1815	40.34	54.47	
23		房身岗子村	580	1944	1808	1627	36.16	48.81	
24		南崴子村	677	2348	2184	1965	43.67	58.97	
25		鲜丰村	60	204	190	171	43.79	50.12	
26		大兴村	38	359	334	300	46.68	54.02	
27		三道梁子村	135	430	400	360	48.00	55.80	
28		长兴村	920	3316	3084	2775	61.68	83.27	
29		河北村	346	1270	1181	1063	23.62	31.89	
30		安家村	450	1296	1205	1085	24.11	32.55	
31		大泉眼村	770	2415	2246	2021	44.92	60.65	
32		刘大壕村	820	2827	2629	2366	52.58	70.98	
33		大榆树村	1050	3109	2891	2602	57.83	78.06	
34		苇子沟街道	向阳村	497	2760	2567	2310	51.34	69.30
35			向前村	650	2119	1971	1774	39.41	53.21
36	长青村		694	1091	1015	913	20.29	27.39	
37	獾子洞村		701	2070	1925	1733	38.50	51.98	
38	向华村		468	1485	1381	1243	27.62	37.29	
39	苇子沟村		1420	3910	3636	3273	72.73	98.18	
40	怀德镇	城乡村	480	1495	1345	1206	26.9	36.18	
41	陶家屯镇	陶家村	613	1880	1692	1522	33.84	45.68	
42	杨大城子镇	杨大城子村	415	1499	1349	1214	26.98	36.42	
合计			29439	87728	81404	73290	1741.38	2327.37	

表 3-7 未进入污水处理厂的建制村生活污水产生情况汇总表

序号	镇(乡、街道)	建制村	户数	2018年人口数	近期人口数	远期人口数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)	序号	镇(乡、街道)	建制村	户数	2018年人口数	近期人口数	远期人口数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)
1	八屋镇	久丰村	700	3310	3078	2770	61.57	83.12	39	大岭镇	新华村	307	931	866	779	17.32	23.37
2		头道圈村	590	2935	2730	2457	54.59	73.70	40		岭上村	40	1529	1422	1280	28.44	38.40
3		放牛村	508	2615	2432	2189	48.64	65.67	41		徐家村	522	1732	1611	1450	32.22	43.49
4		长山堡村	440	2239	2082	1874	41.65	56.22	42		李家店村	395	1403	1305	1174	26.10	35.24
5		张家屯村	496	2628	2444	2200	48.88	65.99	43		城子上村	461	1878	1747	1572	34.93	47.16
6		三角寺村	555	2548	2370	2133	47.39	63.98	44		岭西村	757	2110	1962	1766	39.25	52.98
7		刘家屯村	462	2816	2619	2357	52.38	70.71	45		大岭村	843	2641	2456	2211	49.12	66.32
8		五家子村	814	3824	3556	3201	71.13	96.02	46		南道村	682	2085	1939	1745	38.78	52.35
9		胜利村	900	3899	3626	3263	72.52	97.91	47		南兴村	781	2305	2144	1929	42.87	57.89
10		郝家围子	408	1930	1795	1615	35.90	48.47	48		永和村	827	2486	2312	2081	46.24	62.43
11	玻璃城子镇	后高家村	547	1640	1525	1373	30.50	41.18	49	大岭镇	长发村	614	1980	1841	1657	36.83	49.73
12		前高家村	472	1886	1754	1579	35.08	47.36	50	孟家村	561	1845	1716	1544	34.32	46.34	
13		重兴村	381	1350	1256	1130	25.11	33.90	51	崔家村	733	2275	2116	1904	42.32	57.12	
14		柳条村	671	2476	2303	2072	46.05	62.18	52	二道村	922	2242	2085	1877	41.70	56.30	
15		姜东李村	530	1845	1716	1544	34.32	46.34	53	永兴村	659	1955	1818	1636	36.36	49.10	
16		玻璃城子村	650	1793	1667	1501	33.35	45.02	54	山咀村	469	1394	1296	1167	25.93	35.01	
17		广宁村	562	2010	1869	1682	37.39	50.48	55	孙平房村	460	1782	1657	1492	33.15	44.75	
18		东升村	335	1235	1149	1034	22.97	31.01	56	韩家店村	498	1850	1721	1548	34.41	46.46	
19		团山子村	552	1950	1814	1632	36.27	48.96	57	太平桥村	284	840	781	703	15.62	21.09	
20		苑金村	623	2350	2186	1967	43.71	59.01	58	老柜村	521	2250	2093	1883	41.85	56.51	
21		东山村	355	1319	1227	1104	24.53	33.12	59	福胜广村	280	1356	1261	1135	25.22	34.05	
22		海丰刘村	469	1874	1743	1569	34.86	47.06	60	大榆树镇	围子村	451	2210	2055	1850	41.11	55.50
23		孟家窝堡	514	1300	1209	1088	24.18	32.64	61	团结村	339	1286	1196	1076	23.92	32.30	
24		董家村	375	1036	963	867	19.27	26.01	62	永兴村	317	1266	1177	1060	23.55	31.79	
25		双山村	219	1062	988	889	19.75	26.67	63	涌泉村	270	1261	1173	1055	23.45	31.67	
26		新河口村	577	1514	1408	1267	28.16	38.01	64	新河村	350	1358	1263	1137	25.26	34.10	
27		辽河村	463	1172	1090	981	21.80	29.43	65	大榆树村	460	1782	1657	1492	33.15	44.75	
28		山咀子村	257	1133	1054	948	21.07	28.46	66	大榆树镇	两半屯村	448	1760	1637	1473	32.74	44.19
29	九间房村	322	1493	1388	1250	27.77	37.49	67	于家窝堡村	378	1510	1404	1264	28.09	37.92		
30	孔家村	328	1465	1362	1226	27.25	36.78	68	陈河口村	290	1205	1121	1009	22.41	30.26		
31	清水村	373	1197	1113	1002	22.26	30.06	69	二十家子镇	高台子村	865	2490	2316	2084	46.31	62.52	
32	朝阳坡镇	玉川村	281	901	838	754	16.76	22.62	70	小山村	609	1927	1792	1613	35.84	48.39	
33	八家子村	614	1701	1582	1424	31.64	42.71	71	边沿村	690	2667	2480	2232	49.61	66.98		
34	大房身村	424	1315	1223	1101	24.46	33.02	72	西地村	399	1143	1063	957	21.26	28.70		
35	东兴村	391	981	912	821	18.25	24.63	73	南山村	430	1269	1180	1062	23.60	31.86		
36	中央堡村	476	1540	1432	1289	28.64	38.67	74	猴石村	750	2554	2375	2138	47.50	64.13		
37	朝阳坡村	577	1514	1408	1267	28.16	38.01	75	全结村	521	1512	1406	1266	28.12	37.97		
38	朝阳坡镇	长胜村	483	1650	1535	1381	30.69	41.43	76	二十家子村	465	2485	2311	2080	46.22	62.40	
									77	范家屯镇	尖山子村	992	2104	1957	1761	39.13	52.83

序号	镇(乡、街道)	建制村	户数	2018年人口数	近期人口数	远期人口数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)	序号	镇(乡、街道)	建制村	户数	2018年人口数	近期人口数	远期人口数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)
78		杨家店村	1213	2826	2628	2365	52.56	70.97	118		上台子村	397	1880	1748	1574	34.97	47.21
79		太平庄村	752	2700	2511	2260	50.22	67.80	119		明伦村	289	1281	1191	1072	23.83	32.16
80		马洼子村	1347	3100	2883	2595	57.66	77.84	120		范家窑村	393	2050	1907	1716	38.13	51.48
81		田油坊村	825	1750	1628	1465	32.55	43.95	121		霍家屯	298	1592	1481	1333	29.61	39.98
82		孟家村	866	1700	1581	1423	31.62	42.69	122		楼上村	550	2261	2103	1892	42.05	56.78
83		金城村	1140	1843	1714	1543	34.28	46.28	123		六家子村	444	1727	1606	1445	32.12	43.37
84		香山村	1032	1900	1767	1590	35.34	47.72	124		张家店村	589	2008	1867	1681	37.35	50.42
85		平顶山村	1820	3407	3169	2852	63.37	85.55	125		新富村	403	1822	1694	1525	33.89	45.75
86		凤响村	1732	3704	3445	3100	68.89	93.00	126		西岭村	523	2057	1913	1722	38.26	51.65
87		东河村	695	2361	2196	1976	43.91	59.28	127		新三道岗村	766	3054	2840	2556	56.80	76.68
88		清泉村	638	1426	1326	1194	26.52	35.81	128		四道岗村	495	2117	1969	1772	39.38	53.16
89		郜家村	868	1680	1562	1406	31.25	42.18	129		五道岗村	392	1482	1378	1240	27.57	37.22
90		王学坊村	945	2420	2251	2026	45.01	60.77	130		朝阳山村	419	1905	1772	1594	35.43	47.84
91		林东村	147	1335	1242	1117	24.83	33.53	131		农林村	276	1280	1190	1071	23.81	32.15
92		小黑林子村	485	1888	1756	1580	35.12	47.42	132		榆树堡村	296	1702	1583	1425	31.66	42.74
93		李学坊村	548	1865	1734	1561	34.69	46.83	133		兴龙沟村	246	1288	1198	1078	23.96	32.34
94		郭家店村	404	1192	1109	998	22.17	29.93	134		陈家村	470	2432	2262	2036	45.24	61.07
95		西洼子村	420	1810	1683	1515	33.67	45.45	135		前营子村	289	1537	1429	1286	28.59	38.60
96		立新村	375	1740	1618	1456	32.36	43.70	136		河南村	528	2444	2273	2046	45.46	61.37
97		头道岗村	362	1096	1019	917	20.39	27.53	137	怀德镇	靖安村	331	1682	1564	1408	31.29	42.24
98		七家子村	562	1528	1421	1279	28.42	38.37	138		民立村	350	1621	1508	1357	30.15	40.71
100		八岔沟子村	650	1920	1786	1607	35.71	48.21	139		民安村	335	1837	1708	1538	34.17	46.13
101		杜家店村	457	1722	1601	1441	32.03	43.25	140		民兴村	435	2538	2360	2124	47.21	63.74
102		迎丰村	472	1919	1785	1606	35.69	48.18	141		民助村	594	2492	2318	2086	46.35	62.58
103		河沿子村	550	2135	1986	1787	39.71	53.61	142		民强村	425	1868	1737	1564	34.74	46.91
104	黑林子镇	柳杨村	494	1983	1844	1660	36.88	49.80	143		勤俭村	410	2206	2052	1846	41.03	55.40
105		胜利村	387	1792	1667	1500	33.33	45.00	144		和气村	370	1927	1792	1613	35.84	48.39
106		柳条村	1098	1214	1129	1016	22.58	30.48	145		同意村	401	1987	1848	1663	36.96	49.89
107		徐家村	365	1760	1637	1473	32.74	44.19	146		同心村	560	2414	2245	2021	44.90	60.62
108		高窝铺村	303	1286	1196	1076	23.92	32.30	147		双榆树村	345	1651	1535	1382	30.71	41.46
109		仁河村	253	955	888	799	17.76	23.99	148		平房店村	468	1931	1796	1616	35.92	48.48
110		唐桥村	380	1120	1042	937	20.83	28.13	149		团山子村	611	3189	2966	2669	59.32	80.07
111		瓦房店村	410	1610	1497	1348	29.95	40.43	150		铁岭村	566	3073	2858	2572	57.16	77.16
112		于河沿子村	310	954	887	798	17.74	23.96	151		十里镇村	616	2265	2106	1896	42.13	56.88
113		高台子村	390	1383	1286	1158	25.72	34.73	152		三道岗村	336	1671	1554	1399	31.08	41.96
114		太平河村	355	1268	1179	1061	23.58	31.85	153		朝阳村	290	1206	1122	1009	22.43	30.29
115		尹家村	355	1252	1164	1048	23.29	31.44	154		三合堡村	373	1873	1742	1568	34.84	47.03
116		林西村	310	774	720	648	14.40	19.44	155		平安岭村	415	1953	1816	1635	36.33	49.04
117	黑林子镇	卡伦村	310	1386	1289	1160	25.78	34.80	156		岭东村	305	1706	1587	1428	31.73	42.84

序号	镇(乡、街道)	建制村	户数	2018年人口数	近期人口数	远期人口数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)	序号	镇(乡、街道)	建制村	户数	2018年人口数	近期人口数	远期人口数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)
157	怀德镇	李油坊村	365	1733	1612	1451	32.23	43.52	196	秦家屯镇	于塘坊村	439	2004	1864	1677	37.27	50.33
158		岭南村	285	1258	1170	1053	23.40	31.59	197		许菜园村	557	3109	2891	2602	57.83	78.06
159		三里堡村	373	1779	1654	1489	33.09	44.67	198		丰源村	247	620	512	500	32.23	48.02
160		东城村	558	2276	2117	1905	42.33	57.15	199		佟家屯村	451	1448	1347	1212	26.93	36.36
161		黄花村	546	2224	2068	1861	41.37	55.85	200		高家窝堡村	368	1772	1648	1483	32.96	44.49
162		兴隆泉村	447	2231	2075	1867	41.50	56.03	201		两家子村	520	3343	3109	2798	62.18	83.94
163		新发村	284	1473	1370	1233	27.40	36.99	202		永丰村	320	971	866	859	41.32	46.79
164		柳罐印子	416	2074	1929	1736	38.58	52.08	203		三家子村	414	2002	1862	1676	37.24	50.27
165		大榆树村	601	2475	2302	2072	46.04	62.15	204		四家子村	524	2270	2111	1900	42.22	57.00
166		青山村	310	1354	1259	1133	25.18	34.01	205		新立村	525	3400	3162	2846	63.24	85.38
167	刘房子街道	刘房子村	410	1747	1625	1462	32.49	43.86	206	韩家泡子村	624	3479	3235	2912	64.71	87.36	
168		施家村	610	1760	1637	1473	32.74	44.19	207	赵家屯村	419	3106	2889	2600	57.77	77.99	
169		石头哨村	490	1424	1324	1192	26.49	35.76	208	戛子街村	380	1650	1535	1381	30.69	41.43	
170		田园村	509	1627	1513	1362	30.26	40.86	209	南平村	600	2440	2269	2042	45.38	61.28	
171		乐园村	402	1838	1709	1538	34.19	46.16	210	城东村	262	1000	930	837	18.60	25.11	
172		茗条坡村	174	712	662	596	13.24	17.88	211	城北村	615	2992	2783	2504	55.65	75.14	
173		双桥村	464	1289	1199	1079	23.98	32.37	212	大榆树村	397	1897	1764	1588	35.28	47.64	
174		洪喜河村	467	1740	1618	1456	32.36	43.70	213	新发村	317	1540	1432	1289	28.64	38.67	
175		湾沟村	680	1992	1853	1667	37.05	50.03	214	太平山村	296	1286	1196	1076	23.92	32.30	
176		兴治村	629	1863	1733	1559	34.65	46.79	215	杨树林村	289	1344	1250	1125	25.00	33.75	
177	石丰村	457	1463	1361	1225	27.21	36.74	216	老畜屯村	281	1188	1105	994	22.10	29.84		
178	石头庙村	597	1570	1460	1314	29.20	39.42	217	北平村	474	2127	1978	1780	39.56	53.42		
179	向阳坡村	505	1470	1367	1230	27.34	36.92	218	桑树台镇	东桑树台村	586	1564	1455	1309	29.09	39.27	
180	翻身村	659	2020	1879	1691	37.57	50.72	219		东辽村	231	1538	1430	1287	28.61	38.63	
181	土门岭	466	1187	1104	994	22.08	29.81	220		河夹信子村	468	1700	1581	1423	31.62	42.69	
182	和平村	561	1837	1708	1538	34.17	46.13	221		西桑树台村	448	1421	1322	1189	26.43	35.69	
183	仙山村	524	1680	1562	1406	31.25	42.18	222		永清村	480	1748	1626	1463	32.51	43.89	
184	泉眼村	350	1240	1153	1038	23.06	31.14	223		春园村	512	1998	1858	1672	37.16	50.18	
185	沿河村	647	1876	1745	1570	34.89	47.10	224		长江村	440	1428	1328	1195	26.56	35.85	
186	建设村	625	2065	1920	1728	38.41	51.86	225		周家窝堡村	454	1975	1837	1653	36.74	49.59	
187	民族村	406	1715	1595	1435	31.90	43.07	226		互助村	512	1538	1430	1287	28.61	38.63	
188	鞠家店村	479	2103	1956	1760	39.12	52.80	227		二丘村	427	1259	1171	1054	23.42	31.62	
189	毛城子镇	小河沿村	427	2585	2404	2164	48.08	64.91	228	榛柴岗村	681	2239	2082	1874	41.65	56.22	
190		宋家屯村	295	1345	1251	1126	25.02	33.78	229	前十屋村	580	1544	1436	1292	28.72	38.78	
191		洪兴河村	322	1707	1588	1429	31.75	42.87	230	束龙岱村	397	1600	1488	1339	29.76	40.17	
192		梁山村	358	1528	1421	1279	28.42	38.37	231	林源村	480	1774	1650	1485	33.00	44.55	
193		太平沟村	485	2244	2087	1878	41.74	56.34	232	利民村	360	1238	1151	1036	23.03	31.08	
194		三门宋村	509	2731	2540	2286	50.80	68.58	233	三道圈村	330	1083	1007	906	20.14	27.20	
195	毛城子镇	后山村	431	2137	1987	1789	39.75	53.66	234	十屋镇	丁家窝堡村	260	1285	1195	1076	23.90	32.27

序号	镇(乡、街道)	建制村	户数	2018年人口数	近期人口数	远期人口数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)	序号	镇(乡、街道)	建制村	户数	2018年人口数	近期人口数	远期人口数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)
235		二里界村	470	1609	1496	1347	29.93	40.40	274		五道泉子村	290	1040	967	870	19.34	26.12
236		双河村	375	1408	1309	1178	26.19	35.36	275		赵家围子村	420	2257	2099	1889	41.98	56.67
237		苇家窝堡村	375	1202	1118	1006	22.36	30.18	276		玛瑙村	512	1863	1733	1559	34.65	46.79
238		三门李村	360	1302	1211	1090	24.22	32.70	277		双城村	501	2254	2096	1887	41.92	56.60
239		跃进村	416	1731	1610	1449	32.20	43.47	278		立志村	258	1015	944	850	18.88	25.49
240		林丰村	280	1025	953	858	19.07	25.74	279		拉拉屯村	349	1301	1210	1089	24.20	32.67
241		城南村	480	2053	1909	1718	38.19	51.56	280		大青山村	243	1010	939	845	18.79	25.37
242		大碾子村	442	1402	1304	1173	26.08	35.21	281		合作村	352	1555	1446	1302	28.92	39.05
243		前岗村	619	2099	1952	1757	39.04	52.71	282		泉眼河村	456	1610	1497	1348	29.95	40.43
244		后岗村	589	2164	2013	1811	40.25	54.35	283	双龙镇	兴隆村	380	1510	1404	1264	28.09	37.92
245		黄花村	546	2173	2021	1819	40.42	54.57	284		新兴村	270	1054	980	882	19.60	26.46
246		偏脸村	432	1647	1532	1379	30.63	41.36	285		新民村	200	809	752	677	15.05	20.31
247		东风村	524	2280	2120	1908	42.41	57.26	286		永茂村	408	1550	1442	1297	28.83	38.93
248		朝阳村	549	2917	2713	2442	54.26	73.25	287		石佛村	410	1590	1479	1331	29.57	39.93
249		万胜村	407	1602	1490	1341	29.80	40.23	288		马家店村	389	1260	1172	1055	23.44	31.64
250		吕家村	426	1680	1562	1406	31.25	42.18	289		长河村	426	1457	1355	1220	27.10	36.59
251		兴城村	309	1385	1288	1159	25.76	34.77	290		曹家洼子村	327	1000	930	837	18.60	25.11
252		边岗村	420	1802	1676	1508	33.52	45.26	291		丰庆村	473	1422	1322	1190	26.45	35.70
253		幸福村	298	1424	1324	1192	26.49	35.76	292		永庆村	300	1003	933	840	18.66	25.19
254		育林村	490	1917	1783	1605	35.66	48.14	293		同庆村	630	1950	1814	1632	36.27	48.96
255		新建村	264	1107	1030	927	20.59	27.80	294		久胜村	525	1565	1455	1310	29.11	39.30
256	双城堡镇	太平村	508	1704	1585	1426	31.69	42.78	295	陶家屯镇	小城子村	690	1565	1455	1310	29.11	39.30
257		自由村	312	1121	1043	938	20.85	28.16	296		河东村	500	1520	1414	1272	28.27	38.16
258		胜利村	350	1402	1304	1173	26.08	35.21	297		义和村	634	2222	2066	1860	41.33	55.80
259		金山村	205	1107	1030	927	20.59	27.80	298		石柱沟村	869	2807	2611	2349	52.21	70.49
260		解放村	465	1417	1318	1186	26.36	35.58	299		三户村	505	1424	1324	1192	26.49	35.76
261		红星村	259	1480	1376	1239	27.53	37.17	300		东岭村	462	1415	1316	1184	26.32	35.54
262		红旗村	445	1944	1808	1627	36.16	48.81	301		永胜村	500	1575	1465	1318	29.30	39.56
263		西山村	510	2048	1905	1714	38.09	51.42	302		八家子村	351	1789	1664	1497	33.28	44.93
264		前油坊村	430	1052	978	881	19.57	26.42	303		新丰村	592	2475	2302	2072	46.04	62.15
265		腰姜家村	300	1703	1584	1425	31.68	42.77	304		四合村	650	2462	2290	2061	45.79	61.82
266		腰窝堡村	280	1082	1006	906	20.13	27.17	305		凤凰坨村	748	2315	2153	1938	43.06	58.13
267		恒玉山村	294	1138	1058	953	21.17	28.58	306		岳家店村	619	1803	1677	1509	33.54	45.27
268		刘家炉村	320	1483	1379	1241	27.58	37.25	307	响水镇	姜家店村	758	2149	1999	1799	39.97	53.96
269		弓棚子村	470	1870	1739	1565	34.78	46.95	308		蔡家店村	622	1838	1709	1538	34.19	46.16
270		治山村	357	1411	1312	1181	26.24	35.43	309		平安村	545	1714	1594	1435	31.88	43.04
271		曲宝山村	460	1775	1651	1486	33.02	44.57	310		杨柳村	454	1218	1133	1019	22.65	30.59
272		莲花山村	335	1470	1367	1230	27.34	36.92	311		龙泉村	769	1883	1751	1576	35.02	47.28
273	双城堡镇	良正甲村	432	1619	1506	1355	30.11	40.65	312		刘小窝堡村	600	2155	2004	1804	40.08	54.11

序号	镇(乡、街道)	建制村	户数	2018年人口数	近期人口数	远期人口数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)	序号	镇(乡、街道)	建制村	户数	2018年人口数	近期人口数	远期人口数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)	
313	响水镇	孙油坊村	784	2331	2168	1951	43.36	58.53	361		西兴村	316	1243	1156	1040	23.12	31.22	
314		响水村	690	1901	1768	1591	35.36	47.73	362		曲家村	320	1800	1674	1507	33.48	45.20	
315		致富村	510	1685	1567	1410	31.34	42.32	合计				171567	630127	585924	527444	11764.44	15877.37
317		湾龙村	571	1792	1667	1500	33.33	45.00										
319		顺山村	605	1869	1738	1564	34.76	46.94										
320		陈岗子村	629	1606	1494	1344	29.87	40.32										
321		王烧锅村	745	2082	1936	1743	38.73	52.28										
322		万山村	771	1589	1478	1330	29.56	39.90										
327		榆树林村	533	1717	1597	1437	31.94	43.11										
329		杨大城子镇	五星村	807	2500	2325	2093	46.50	62.78									
330			靠山村	490	1860	1730	1557	34.60	46.71									
331			长山村	725	2851	2651	2386	53.03	71.60									
332			平安村	565	1915	1781	1603	35.62	48.09									
333			凤翔村	531	1600	1488	1339	29.76	40.17									
335	新兴村		713	1998	1858	1672	37.16	50.18										
336	胜利村		440	1751	1628	1466	32.57	43.97										
337	老房身村		383	1213	1128	1015	22.56	30.47										
339	下台子村		315	1215	1130	1017	22.60	30.51										
340	王家窑村		280	935	870	783	17.39	23.48										
341	碱锅村		424	1690	1572	1415	31.43	42.44										
342	宝泉村		901	2960	2753	2478	55.06	74.33										
343	吴大屯村		418	1621	1508	1357	30.15	40.71										
344	福巨公村		332	987	918	826	18.36	24.78										
345	王杂铺村		725	2200	2046	1841	40.92	55.25										
346	公北沟村		505	1600	1488	1339	29.76	40.17										
347	箴子铺村		528	2172	2020	1818	40.40	54.54										
348	黑岗子村		924	3432	3192	2873	63.84	86.18										
349	永发乡		红石村	265	1456	1354	1219	27.08	36.56									
350			龙湾村	258	1280	1190	1071	23.81	32.15									
351		先进村	499	1738	1616	1455	32.33	43.64										
352		先锋村	339	1317	1225	1102	24.50	33.08										
353		田家村	320	1162	1081	973	21.61	29.18										
354		昌龙村	274	1570	1460	1314	29.20	39.42										
355		营城村	453	2196	2042	1838	40.85	55.14										
356		永发村	600	2571	2391	2152	47.82	64.56										
357		新发村	291	1135	1056	950	21.11	28.50										
358		西安村	372	1718	1598	1438	31.95	43.14										
359		西立村	340	1301	1210	1089	24.20	32.67										
360	永发乡	西河村	240	1300	1209	1088	24.18	32.64										

根据表 3-6 可知，公主岭市建制村农村生活污水近期产生量最大值为 72.52t/d，最小值为 13.24t/d 平均污水产生量为 33.43t/d；远期生活污水产生量最大值为 97.91t/d，最小值为 17.88t/d，平均污水产生量为 45.0t/d。除规划纳入市政管网的 42 个建制村外，其余建制村的平均水量不大。本次规划建议黑水及灰水分别处理，黑水统一清掏就地就近实现资源化利用；灰水就近就地用于庭院资源化利用。灰水处置方式在人口聚集地区可采用集中处置方式，实现区域统筹、共建共享。位置偏远、居住分散区域可采取分散处理方式。具体治理措施见第四章。

第四章 污水处理设施建设

4.1 治理方式选择

4.1.1 治理方式选择依据

根据《吉林省乡村振兴战略规划（2018-2022年）》中专栏5，生态宜居及农村环境整治行动的第二点要求：推进城镇污水处理设施和服务向城镇近郊的农村延伸，在离城镇较远、人口密集的村庄建设污水处理设施进行集中处理，人口较少的村庄推广建设户用污水处理设施。开展生活污水源头减量和尾水回收利用。鼓励具备条件的地区采用人工湿地、氧化塘等生态处理模式。

根据《农村人居环境整治三年行动方案》第三点及《农业农村污染治理攻坚战行动计划》第五点要求：改善农村水环境，梯次推进污水治理。推进农村生活污水治理示范县建设，总结经验，发挥引导带动作用。鼓励各地因地制宜采用工程措施与生态措施相结合、集中与分散相结合的污水处理模式和处理工艺。鼓励城市管网向周边农村延伸，鼓励采用生态处理技术。着力推进重点镇、辽河等重点流域乡镇生活污水处理设施建设，实现稳定运行。将农村水环境治理纳入河湖长制管理，以房前屋后河塘沟渠为重点实施清淤疏浚，恢复水生态。

本次规划建议黑水及灰水分别处理，黑水统一清掏就地就近实现资源化利用；灰水就近就地用于庭院资源化利用。灰水处置方式在人口聚集地区可采用集中处置方式，实现区域统筹、共建共享。位置偏远、居住分散区域可采取分散处理方式，治理措施示意图见下图。

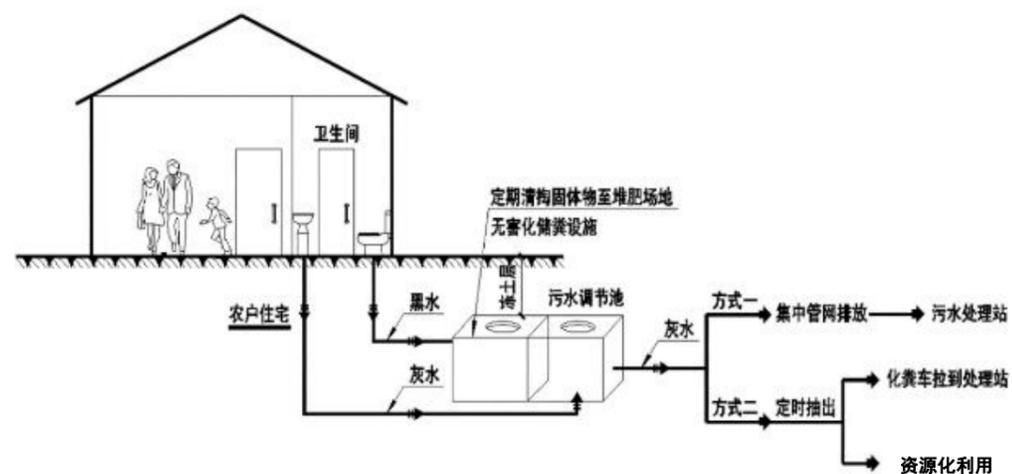


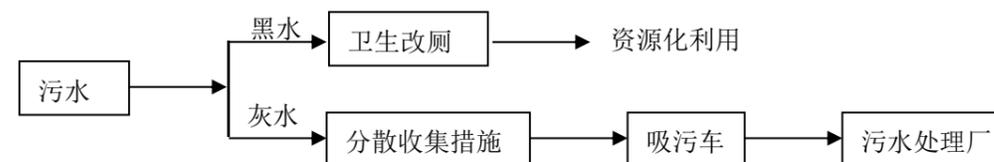
图 4-1 农村生活污水治理措施选择方式示意图

4.1.2 治理方式选择

公主岭市地形地貌复杂多样，地域发展不平衡，不同地域间农村差别较大，加之农村地区长期以来形成的居住方式，生活习惯等方面的差异，根据生态环保部《县域农村生活污水治理专项固化编制指南（试行）》中的要求及近年来开展的农村生活污水治理工作实践，规划推荐农村生活污水治理宜采用多元化的污水治理模式。

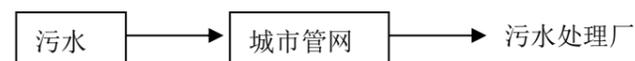
（1）饮用水源保护区范围内村庄

饮用水源保护区范围内的 12 个建制村（具体村屯名称见表 2-3）以农业农村局卫生厕所改造为主，厕所污水（黑水）统一清掏就地就近实现资源化利用；为防止建设人工湿地、氧化塘等生活污水下渗对卡伦水库水质产生污染，灰水可暂存于各户分散式设施中，用集污车定期清运至附近镇区污水处理厂。



（2）能够纳入污水处理厂的村庄

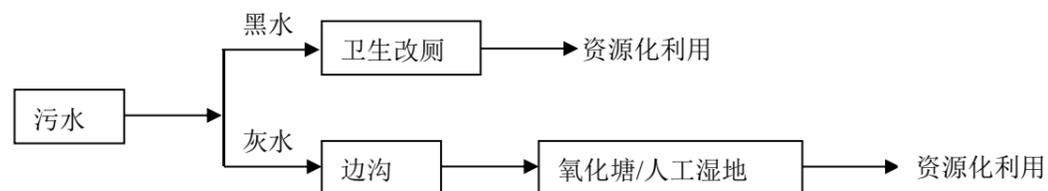
根据《县域农村生活污水治理专项固化编制指南（试行）》要求，具备条件的城镇，可将周边村庄居民生活污水接入城镇污水管网，由城镇污水处理厂统一处理。根据公主岭市发展情况及远期规划，计划搬入楼房及距离城镇较近的建制村数量为 42 个（具体村屯名称见表 3-3），随着城镇污水处理厂扩容及管网收集范围的扩大，其生活污水可纳入到城镇污水处理厂收水范围内，由管网排入城镇污水处理厂处理。



（3）独立村庄、人口相对集中且无法纳入污水厂的村庄

此类村庄距离镇区较远，村庄相对独立，村居分布较为集中，人口规模较大，生活污水可

进行集中统一收集。这部分村庄优先考虑以卫生厕所改造为主，黑水统一清掏就地就近实现资源化利用；灰水通过村庄现有及新建的边沟排入新建的氧化塘或人工湿地中。共涉及约 16 个建制村（具体村屯名称见表 6-2）。



（4）位置偏远、居住分散的村庄

这部分村庄是指村庄地理位置相对独立、人口规模较少、村居分布相对分散的村庄。此类村庄规模不同，但因地形、地势等原因，人口居住分散，污水无法统一收集，本规划按照就近收集就近处理原则，建议采取卫生改厕，黑水统一清掏就地就近实现资源化利用，需要卫生改厕的建制村 335 个，汇总及污水量情况见表 4-1；灰水就近就地用于庭院资源化利用。对于规划有资金及条件的村屯，产生的污水推荐修建集水池，定期清运至附近镇区污水处理厂或建设一体化污水处理设备等可行性集中处理措施处理达标后排放。

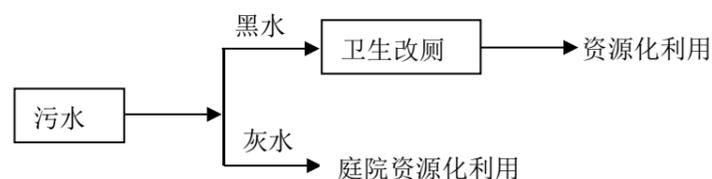


表 4-1 卫生改厕建制村及污水量情况汇总表

序号	镇（乡、街道）	改厕建制村	改厕户数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)
1	八屋镇	久丰村	700	61.57	55.41
2		头道圈村	590	54.59	49.13
3		放牛村	508	48.64	43.78
4		长山堡村	440	41.65	37.48
5		张家屯村	496	48.88	43.99
6		三角寺村	555	47.39	42.65
7		刘家屯村	462	52.38	47.14
8		五家子村	814	71.13	64.01
9		胜利村	900	72.52	65.27
10		郝家围子	408	35.90	32.31
11	玻璃城子镇	后高家村	547	30.50	27.45
12		前高家村	472	35.08	31.57
13		重兴村	381	25.11	22.60
14		柳条村	671	46.05	41.45
15		姜东李村	530	34.32	30.89
16		玻璃城子村	650	33.35	30.01
17		广宁村	562	37.39	33.65
18		东升村	335	22.97	20.67
19	玻璃城子镇	团山子村	552	36.27	32.64
20		苑金村	623	43.71	39.34
21		东山村	355	24.53	22.08
22		海丰刘村	469	34.86	31.37
23		孟家窝堡	514	24.18	21.76
24		董家村	375	19.27	17.34
25		双山村	219	19.75	17.78
26	朝阳坡镇	新河口村	577	28.16	25.34
27		朝阳坡村	577	28.16	25.34
28		辽河村	463	21.80	19.62
29		山咀子村	257	21.07	18.97
30		九间房村	322	27.77	24.99
31		孔家村	328	27.25	24.52
32		清水村	373	22.26	20.04
33		玉川村	281	16.76	15.08
34		八家子村	614	31.64	28.47
35		大房身村	424	24.46	22.01
36		东兴村	391	18.25	16.42
37		中央堡村	476	28.64	25.78

序号	镇（乡、街道）	改厕建制村	改厕户数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)	序号	镇（乡、街道）	改厕建制村	改厕户数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)	
38	朝阳坡镇	长胜村	483	30.69	27.62	77	二十家子镇	小顶山村	372	20.11	19.02	
39		新华村	307	17.32	15.58	78	范家屯镇	尖山子村	992	39.13	35.22	
40		岭上村	40	28.44	25.60	79		凤响村	1732	68.89	62.00	
41		徐家村	522	32.22	28.99	80		杨家店村	1213	52.56	47.31	
42		李家店村	395	26.10	23.49	81		太平庄村	752	50.22	45.20	
43		城子上村	461	34.93	31.44	82		马洼子村	1347	57.66	51.89	
44	大岭镇	岭西村	757	39.25	35.32	83		田油坊村	825	32.55	29.30	
45		大岭村	843	49.12	44.21	84		金城村	1140	34.28	30.85	
46		南道村	682	38.78	34.90	85		平顶山村	1820	63.37	57.03	
47		南兴村	781	42.87	38.59	86		东河村	695	43.91	39.52	
48		永和村	827	46.24	41.62	87		清泉村	638	26.52	23.87	
49		长发村	614	36.83	33.15	88		郜家村	868	31.25	28.12	
50		孟家村	561	34.32	30.89	89		王学坊村	945	45.01	40.51	
51		崔家村	733	42.32	38.08	90		黑林子镇	林东村	147	24.83	22.35
52		二道村	922	41.70	37.53	91	小黑林子村		485	35.12	31.61	
53		永兴村	659	36.36	32.73	92	郭家店村		404	22.17	19.95	
54		山咀村	469	25.93	23.34	93	立新村		375	32.36	29.13	
55		大榆树镇	孙平房村	460	33.15	29.83	94		七家子村	562	28.42	25.58
56			大榆树村	460	33.15	29.83	95		八岔沟子村	650	35.71	32.14
57	韩家店村		498	34.41	30.97	96	黑林子镇	杜家店村	457	32.03	28.83	
58	太平桥村		284	15.62	14.06	97		迎丰村	472	35.69	32.12	
59	老柜村		521	41.85	37.67	98		柳杨村	494	36.88	33.20	
60	福胜广村		280	25.22	22.70	99		胜利村	387	33.33	30.00	
61	围子村		451	41.11	37.00	100		柳条村	925	22.58	20.32	
62	团结村		339	23.92	21.53	101		高窝铺村	303	23.92	21.53	
63	永兴村		317	23.55	21.19	102		仁河村	253	17.76	15.99	
64	涌泉村		270	23.45	21.11	103		唐桥村	380	20.83	18.75	
65	新河村		350	25.26	22.73	104		瓦房店村	410	29.95	26.95	
66	两半屯村		448	32.74	29.46	105		高台子村	390	25.72	23.15	
67	于家窝堡村		378	28.09	25.28	106		卡伦村	310	25.78	23.20	
68	陈河口村	290	22.41	20.17	107	上台子村		397	34.97	31.47		
69	二十家子镇	高台子村	865	46.31	41.68	108		黑林子村	715	55.37	53.25	
70		小山村	609	35.84	32.26	109	怀德镇	明伦村	289	23.83	21.44	
71		边沿村	690	49.61	44.65	110		范家窑村	393	38.13	34.32	
72		西地村	399	21.26	19.13	111		霍家屯	298	29.61	26.65	
73		南山村	430	23.60	21.24	112		楼上村	550	42.05	37.85	
74		猴石村	750	47.50	42.75	113		六家子村	444	32.12	28.91	
75		全结村	521	28.12	25.31	114		张家店村	589	37.35	33.61	
76		二十家子村	465	46.22	41.60	115		新富村	403	33.89	30.50	

序号	镇（乡、街道）	改厕建制村	改厕户数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)	序号	镇（乡、街道）	改厕建制村	改厕户数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)	
116	怀德镇	西岭村	523	38.26	34.43	155	刘房子街道	田园村	509	30.26	27.24	
117		新三道岗村	766	56.80	51.12	156		乐园村	402	34.19	30.77	
118		四道岗村	495	39.38	35.44	157		茗条坡村	174	13.24	11.92	
119		五道岗村	392	27.57	24.81	158		双桥村	464	23.98	21.58	
120		朝阳山村	419	35.43	31.89	159		洪喜河村	467	32.36	29.13	
121		农林村	276	23.81	21.43	160		湾沟村	680	37.05	33.35	
122		榆树堡村	296	31.66	28.49	161		兴治村	629	34.65	31.19	
123		兴龙沟村	246	23.96	21.56	162		石丰村	457	27.21	24.49	
124		陈家村	470	45.24	40.71	163		石头庙村	597	29.20	26.28	
125		前营子村	289	28.59	25.73	164		向阳坡村	505	27.34	24.61	
126		河南村	528	45.46	40.91	165	龙山乡	翻身村	659	37.57	33.81	
127		靖安村	331	31.29	28.16	166		土门岭	466	22.08	19.87	
128		民立村	350	30.15	27.14	167		和平村	561	34.17	30.75	
129		民安村	335	34.17	30.75	168		仙山村	524	31.25	28.12	
130		民兴村	435	47.21	42.49	169		泉眼村	350	23.06	20.76	
131		民助村	594	46.35	41.72	170		沿河村	647	34.89	31.40	
132		民强村	425	34.74	31.27	171		建设村	625	38.41	34.57	
133		勤俭村	410	41.03	36.93	172		民族村	406	31.90	28.71	
134		和气村	370	35.84	32.26	173		毛城子镇	鞠家店村	479	39.12	35.20
135		同意村	401	36.96	33.26	174			小河沿村	427	48.08	43.27
136		同心村	560	44.90	40.41	175	宋家屯村		295	25.02	22.52	
137		团山子村	611	59.32	53.38	176	洪兴河村		322	31.75	28.58	
138		铁岭村	566	57.16	51.44	177	梁山村		358	28.42	25.58	
139		十里镇村	616	42.13	37.92	178	太平沟村		485	41.74	37.56	
140		三道岗村	336	31.08	27.97	179	三门宋村		509	50.80	45.72	
141		朝阳村	290	22.43	20.19	180	后山村		431	39.75	35.77	
142		三合堡村	373	34.84	31.35	181	许菜园村		557	57.83	52.04	
143		平安岭村	415	36.33	32.69	182	毛城子村		478	41.58	37.41	
144		岭东村	305	31.73	28.56	183	秦家屯镇	丰源村	247	32.23	32.01	
145		李油坊村	365	32.23	29.01	184		佟家屯村	451	26.93	24.24	
146	岭南村	285	23.40	21.06	185	高家窝堡村		368	32.96	29.66		
147	三里堡村	373	33.09	29.78	186	两家子村		520	62.18	55.96		
148	东城村	558	42.33	38.10	187	永丰村		320	41.32	31.19		
149	黄花村	546	41.37	37.23	188	三家子村		414	37.24	33.51		
150	新发村	284	27.40	24.66	189	四家子村		524	42.22	38.00		
151	柳罐印子	416	38.58	34.72	190	新立村		525	63.24	56.92		
152	青山村	310	25.18	22.67	191	韩家泡子村		624	64.71	58.24		
153	刘房子街道	施家村	610	32.74	29.46	192		赵家屯村	419	57.77	51.99	
154		石头哨村	490	26.49	23.84	193	戩子街村	380	30.69	27.62		

序号	镇（乡、街道）	改厕建制村	改厕户数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)	序号	镇（乡、街道）	改厕建制村	改厕户数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)
194	秦家屯镇	南平村	600	45.38	40.85	233	双城堡镇	育林村	490	35.66	32.09
195		城东村	262	18.60	16.74	234		新建村	264	20.59	18.53
196		城北村	615	55.65	50.09	235		太平村	508	31.69	28.52
197		大榆树村	397	35.28	31.76	236		自由村	312	20.85	18.77
198		新发村	317	28.64	25.78	237		胜利村	350	26.08	23.47
199		太平山村	296	23.92	21.53	238		金山村	205	20.59	18.53
200		杨树林村	289	25.00	22.50	239		解放村	465	26.36	23.72
201		老畜屯村	281	22.10	19.89	240		红星村	259	27.53	24.78
202		北平村	474	39.56	35.61	241		红旗村	445	36.16	32.54
203		秦家屯村	413	57.36	51.90	242		西山村	510	38.09	34.28
204	桑树台镇	东桑树台村	586	29.09	26.18	243	前油坊村	430	19.57	17.61	
205		东辽村	231	28.61	25.75	244	腰姜家村	300	31.68	28.51	
206		河夹信子村	468	31.62	28.46	245	腰窝堡村	280	20.13	18.11	
207		西桑树台村	448	26.43	23.79	246	恒玉山村	294	21.17	19.05	
208		永清村	480	32.51	29.26	247	刘家炉村	320	27.58	24.83	
209		春园村	512	37.16	33.45	248	弓棚子村	470	34.78	31.30	
210		长江村	440	26.56	23.90	249	治山村	357	26.24	23.62	
211		周家窝堡村	454	36.74	33.06	250	曲宝山村	460	33.02	29.71	
212		互助村	512	28.61	25.75	251	莲花山村	335	27.34	24.61	
213		二丘村	427	23.42	21.08	252	良正甲村	432	30.11	27.10	
214	榛柴岗村	681	41.65	37.48	253	五道泉子村	290	19.34	17.41		
215	十屋镇	林源村	480	33.00	29.70	254	赵家围子村	420	41.98	37.78	
216		利民村	360	23.03	20.72	255	双城村	501	41.92	37.73	
217		丁家窝堡村	260	23.90	21.51	256	莲花山村	285	19.21	17.33	
218		双河村	375	26.19	23.57	257	立志村	258	18.88	16.99	
219		三门李村	360	24.22	21.80	258	拉拉屯村	349	24.20	21.78	
220		跃进村	416	32.20	28.98	259	大青山村	243	18.79	16.91	
221	双城堡镇	城南村	480	38.19	34.37	260	合作村	352	28.92	26.03	
222		大碾子村	442	26.08	23.47	261	泉眼河村	456	29.95	26.95	
223		前岗村	619	39.04	35.14	262	兴隆村	380	28.09	25.28	
224		后岗村	589	40.25	36.23	263	新兴村	270	19.60	17.64	
225		偏脸村	432	30.63	27.57	264	新民村	200	15.05	13.54	
226		东风村	524	42.41	38.17	265	永茂村	408	28.83	25.95	
227		朝阳村	549	54.26	48.83	266	石佛村	410	29.57	26.62	
228		万胜村	407	29.80	26.82	267	双龙村	447	29.65	26.95	
229		吕家村	426	31.25	28.12	268	马家店村	389	23.44	21.09	
230		兴城村	309	25.76	23.18	269	长河村	426	27.10	24.39	
231		边岗村	420	33.52	30.17	270	曹家洼子村	327	18.60	16.74	
232		幸福村	298	26.49	23.84	271	丰庆村	473	26.45	23.80	

序号	镇（乡、街道）	改厕建制村	改厕户数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)	序号	镇（乡、街道）	改厕建制村	改厕户数	近期污水产生量(t/d)	远期污水日产生量(t/d)	
272	陶家屯镇	永庆村	300	18.66	16.79	311	杨大城子镇	王家窑村	280	17.39	15.65	
273		同庆村	630	36.27	32.64	312		碱锅村	424	31.43	28.29	
274		久胜村	525	29.11	26.20	313		宝泉村	901	55.06	49.55	
275		小城子村	690	29.11	26.20	314		吴大屯村	418	30.15	27.14	
276		河东村	500	28.27	25.44	315		福巨公村	332	18.36	16.52	
277		义和村	634	41.33	37.20	316		王杂铺村	725	40.92	36.83	
278		石柱沟村	869	52.21	46.99	317		公北沟村	505	29.76	26.78	
279		三户村	505	26.49	23.84	318		箴子铺村	528	40.40	36.36	
280		东岭村	462	26.32	23.69	319		黑岗子村	924	63.84	57.45	
281		永胜村	500	29.30	26.37	320		金盆村	315	22.60	20.34	
282		响水镇	八家子村	351	33.28	29.95		321	管家沟村	224	22.89	20.60
283			新丰村	592	46.04	41.43		322	红石村	265	27.08	24.37
284	四合村		650	45.79	41.21	323	龙湾村	258	23.81	21.43		
285	凤凰坨村		748	43.06	38.75	324	先进村	499	32.33	29.09		
286	岳家店村		619	33.54	30.18	325	先锋村	339	24.50	22.05		
287	姜家店村		758	39.97	35.97	326	田家村	320	21.61	19.45		
288	蔡家店村		622	34.19	30.77	327	昌龙村	274	29.20	26.28		
289	平安村		545	31.88	28.69	328	营城村	453	40.85	36.76		
290	杨柳村		454	22.65	20.39	329	永发村	600	47.82	43.04		
291	龙泉村		769	35.02	31.52	330	新发村	291	21.11	19.00		
292	刘小窝堡村		600	40.08	36.07	331	西安村	372	31.95	28.76		
293	孙油坊村		784	43.36	39.02	332	西立村	340	24.20	21.78		
294	响水村		690	35.36	31.82	333	西河村	240	24.18	21.76		
295	致富村		510	31.34	28.21	334	西兴村	316	23.12	20.81		
296	湾龙村		571	33.33	30.00	335	曲家村	320	33.48	30.13		
297	顺山村		605	34.76	31.29	合计			162835	11239.37	10112.61	
298	陈岗子村		629	29.87	26.88	4.2 设施布局选址						
299	王烧锅村		745	38.73	34.85	农村生活污水处理设施的布局应与公主岭市总体规划、乡镇总体规划、城镇污水处理设施建设、中小流域综合治理等相关规划相协调，符合生态保护红线、水功能区划、水环境功能区划等要求等，符合饮用水水源保护区、自然保护区等生态环境敏感区的有关规定。同时，还应符合国家和地方关于用地、供电、防洪、防雷、防灾等方面的要求；位于地震以及其他特殊地区的，应符合相关标准规定；同时考虑污水资源化利用的便利性，不对居民生产生活造成影响。						
300	万山村		771	29.56	26.60	4.3 农村生活污水收集系统建设						
301	榆树林村		533	31.94	28.74	4.3.1 农村生活污水收集原则						
302	杨大城子镇	五星村	807	46.50	41.85	(1) 应收尽收。灰水可用于庭院资源化利用；黑水须经化粪池预处理后资源化利用。						
303		靠山村	490	34.60	31.14							
304		长山村	725	53.03	47.73							
305		平安村	565	35.62	32.06							
306		凤翔村	531	29.76	26.78							
307		新兴村	713	37.16	33.45							
308		胜利村	440	32.57	29.31							
309		老房身村	383	22.56	20.31							
310		下台子村	315	22.60	20.34							

(2) 因村制宜。村庄人口密度低，生活污水排放面广，因此不能直接套用城市污水集中收集模式。有条件且位于城镇污水处理厂服务范围内的村庄，应建设和完善污水收集系统，将污水纳入到城镇污水处理厂集中处理；其它村庄应根据农村实际，结合当地的地形条件、村落分布，因地制宜地从分散收集和集中收集两种模式中选择，并配套建设独立污水处理设施。

(3) 经济合理。收集系统应与当地经济条件、村庄的地形、地貌及周边的人文自然环境相协调，在自然条件下能够依靠重力收集的，优先选择重力收集系统；特殊情况下，可以选择压力收集系统或真空收集系统。

(4) 安全可靠。重力收集系统应保证施工质量，尽可能使用成品检查井和优质管材，加强施工质量管理，减少管道和检查井渗漏。压力收集系统及真空收集系统的设计、施工及验收须严格按相关标准、规范或规程执行，要保证污水收集管道安全可靠运行。此外，污水收集系统须配套突发事件防范和应急设施，泵房及集水池应按有关规定做应急设计。

4.3.2 收集系统建设

根据《室外排水设计规范》、《建筑给排水设计规范》、《农村生活污水处理工程技术标准》及《吉林省用水定额》，按照村庄居民生活习惯和自然村落的基本情况和工程应用实际情况，生活污水收集系统可分为单户收集系统、多户集聚区收集系统（不含城镇污水处理系统）。农村生活污水收集系统设计应参照《吉林省农村生活污水治理项目设计施工参照要点（试行）》执行。

(1) 根据农村生活污水排放量和相关规范要求，合理选择管径和管材。管径 75~160mm，管材选用 U-PVC 管；管径 200mm 及以上，管材选用双壁波纹管。主管管径应根据接入户数科学选用，一般不小于 160mm。当接入户数在 25~100 户，可选用管径为 160~200mm；当接入户数在 101~400 户，选用管径不小于 200mm；当接入户数在 400 户以上，选用管径不小于 300mm。若经水力计算需选用更大管径的，以计算结果为准。支管一般选用管径范围 110~200mm。若经水力计算需采用更大管径的，以计算结果为准。

(2) 重点推荐农村卫生改厕，粪污定期清理，用于资源化利用。容积可根据农村实际和居住人口数量确定。

(3) 可利用现有村屯路边沟对灰水进行收集，边沟长度根据各村屯实际情况进行建设及修葺，建议边沟尺寸为 0.2m×0.4m（宽度×深度），底层采用水泥防渗。生活污水经边沟排入氧化塘或人工湿地。

4.4 污水处理技术工艺选择

根据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南》《东北地区农村生活污水处理技术指南》和《农村生活污水处理项目建设与投资技术指南》，针对农村生活污水处理可采用的单元处理技术有化粪池、厌氧滤池、生物接触氧化、活性污泥法、膜生物反应器技术、土地渗透、人工湿地、稳定塘等。各处理技术的原理、优缺点及适用性分述如下：

表 4-2 污水处理工艺一览表

工艺名称	原理	适用范围	优点	不足
化粪池	利用沉淀和厌氧微生物发酵的原理，以去除粪便污水或其他生活污水中悬浮物、有机物和病原微生物为主要目的的小型污水初级处理构筑物	可广泛应用于东北地区农村生活污水的初级处理	结构简单、易施工、造价低、维护管理简便、无能耗、运行费用省、卫生效果好	沉积污泥多，需定期进行清理；沼气回收率低，综合效益不高；化粪池处理效果有限，出水水质差，一般不能直接排放水体，需经后续好氧生物处理单元或生态技术单元进一步处理
厌氧滤池	厌氧微生物以生物膜的形式生长在滤料表面，污水通过淹没的滤料床，在生物膜的吸附、代谢和滤料的截留作用下，污水中有机污染物得以分解和去除	可广泛应用于东北地区各区域污水经化粪池处理后，稳定塘或土地渗滤处理前的处理单元	投资省、施工简单、无动力运行、维护简便；池体可埋于地下，	对氮磷基本无去除效果，出水水质较差，须接后续处理单元进一步处理后排放
生物接触氧化	生物接触氧化池是生物膜法的一种。其特征是池体内填充填料，污水浸没全部填料，通过曝气充氧，使氧气、污水和填料三相充分接触，填料上附着生长的微生物可有效地去除污水中的悬浮物、有机物、氨氮、总氮等污染物	适合各地区农村单户、多户或村落污水处理，但东北地区冬季寒冷，生物接触氧化池应建在室内或地下，并采取一定的保温措施以保证冬季运行效果	结构简单，占地面积小；污泥产量少，无污泥回流，无污泥膨胀；生物膜内微生物量稳定，生物相丰富，对水质、水量波动的适应性强；操作简便、较活性污泥法的动力消耗少，对污染物去除效果好	加入生物填料导致建设费用增高；可调控性差；对磷的处理效果较差，对总磷指标要求较高的农村地区应配套建设出水的深度除磷设施
A ² /O	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	适用于人口密度大、污染排放量大的村	污水处理效率高，运行稳定，	投资费用相对较高，维护相对较为

工艺名称	原理	适用范围	优点	不足
	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	庄。	污泥产量少，美观，对水力负荷和有机负荷的适应范围较大	复杂
A/O	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；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	适用于水量较大、污水污染负荷较大的村庄	处理效率高，占地面积小，操作简单，运行方便，污泥生成量少，节能效果好	填料上生物膜实际数量随 BOD 负荷而变，BOD 负荷高，则生物膜数量多；因填料设置使氧化池构造较为复杂；若填料选用不当，会严重影响工艺正常使用
土地渗透	庭院资源化利用属于土壤慢性渗透的一种方式，将污水排入庭院种植的绿化植物，通过蒸发、作物吸收、入渗过程后，充分利用在地表下面土壤中栖息的土壤微生物、植物根系以及土壤所具有的物理、化学特性将污水净化，属于小型的污水土地处理系统	资金短缺的农村地区，与农业或生态用水相结合，不仅可以治理农村水污染、美化环境，而且可以节约水资源。	处理效果较好，投资费用省，无能耗，运行费用很低，维护管理简便	污染负荷低，占地面积大，设计不当容易堵塞，易污染地下水
人工湿地	人工湿地技术是模仿天然湿地生态自净效应的一类污水处理工程净化技术，将污水有控制地投配到土壤-植物-微生物构成的复合系统中，污水在该系统内沿一定方向流动过程中，在土壤和耐湿植物联合作用下使污水得到净化处理	该技术适用于有较大空闲土地或者坑洼的地区，进行灰水处理或二级生物处理出水的再处理；可应用于农村庭院污水处理系统、小型分散污水处理系统。人工湿地适用于实行黑水与灰水分离的灰水处理，且有土地可以利用、最高地下水位大于 1.0m 的地区，人工湿地技术适合在资金短缺、土地面积相对丰	投资费用省，运行费用低，维护管理简便，水生植物可以美化环境，调节气候，增加生物多样性。	污染负荷低，占地面积大，设计不当容易堵塞，处理效果受季节影响，随着运行时间延长除磷能力逐渐下降

工艺名称	原理	适用范围	优点	不足
		富的地区应用，主要适合于不受洪水、潮水或内涝的威胁，不影响行洪安全		
稳定塘	稳定塘又称“氧化塘”或“生物塘”，是经过人工修整，设置围堤和防渗层的池塘，主要依靠水生生物自然净化原理降解污水中有机污染物	适于中低污染物浓度的生活污水处理；适用于有山沟、水沟、低洼地或池塘，土地面积相对丰富的农村地区	结构简单，出水水质好，投资成本低，无能耗或低能耗，运行费用省，维护管理简便	负荷低、污水进入前需进行预处理、占地面积大，处理效果随季节波动大，塘中水体污染物浓度过高时会产生臭气和滋生蚊虫

污水处理达标技术归纳为预处理技术（化粪池、厌氧滤池）、生物处理技术（生物接触氧化池、脱氮除磷活性污泥法、膜生物反应器技术）和生态处理技术（土地快速渗透法、人工湿地处理技术、稳定塘等），本次规划采用生态处理技术对生活污水进行处理。

在污水处理过程中，一般都是由多种处理技术组合应用，达到污水处理的目的。针对公主岭市农村生活污水，因其比较分散，规模较小且不易集中，使其处理还不能沿用和照搬大、中型规模城市污水处理工艺及设计参数。推荐城镇和周边距离较近的村庄接入城镇污水管网，由城镇污水处理厂统一处理；其他无法纳入城镇污水管网的单个村庄或相邻村庄采取卫生厕所改造为主，黑水收集后统一清掏就地就近实现资源化利用，灰水就近就地用于庭院绿化，有条件的建制村可将尾水排入氧化塘或人工湿地；水源保护区内的建制村建议采用吸污车将污水运至污水处理厂处理。

根据实际现场勘察，公主岭市除并网的建制村外，生活污水处理以卫改厕为主，黑水全部收集后统一清掏就地就近实现资源化利用；灰水进行单独处理，其中 15 个建制村内或附近有水沟、低洼地和池塘，适合建氧化塘；2 个建制村附近有一处大面积的废弃河道，适合建设人工湿地；为防止建设人工湿地、氧化塘等生活污水下渗对卡伦水库水质产生污染，位于饮用水水源地内的 12 个建制村灰水可暂存于各户分散式设施中，用集污车定期清运至附近镇区污水处理厂；其余 334 个建制村采用庭院资源化利用措施。

4.4.1 卫生改厕建设内容

根据公主岭市农村户厕改造工作实施方案，确定公主岭市改厕模式如下：

选址:户厕建设应当避开水源地及其他水体，避免对水体造成污染。厕所需在平整地面安装。

要依据农户的如厕习惯，以及出入顺畅、清掏方便来选址。

厕所:厕屋主体颜色为灰色。墙体稳固、密封性好，地面坚固防滑，抗腐蚀，墙面清洁。设置门、窗、照明以及通风设施。厕屋门底部和厕屋后厕板上方要各设一个通风窗，并设置纱窗。

贮粪池:贮粪池为一格式，材质为玻璃钢，贮粪池箱体要一体化。玻璃钢贮粪池的性能应符合《纤维增强塑料用液体不饱和聚酯树脂》GB/T8237 的要求。(1)玻璃钢贮粪池体积 $\geq 1.2\text{m}^3$ ，深度要 $\geq 1000\text{mm}$ ，玻璃钢贮粪池及盖板的厚度应 $\geq 70\text{mm}$ 。

排气管:排气管 PVC 材质，管径 $\geq 110\text{mm}$ 。要引至屋顶并应高出厕屋沿 500mm;排气管的底部应该与贮粪池顶部相通，且有良好密封;排气管顶端要加装管径 $\geq 110\text{mm}$ 的三通，防止雨水倒灌，三通的安装方向需与当地盛行风向平行，或直接安装无动力风帽。排气管的安装应符合现行国家标准《农村户厕卫生规范》GB19379 和《建筑给水排水设计规范》GB50015 的要求。

备品:要配有声控灯、纸篓、厕纸盒、安全扶手。配备厕所标牌，规格尺寸 25cm*12cm，材质(白钢、树脂、亚克力)，字样为“堆肥式无害化卫生旱厕公主岭 NO.0000x”。

4.4.2 人工湿地建设内容

人工湿地对污水的处理过程，是物理、化学及生物作用共同作用的结果。基质、植物、微生物是人工湿地发挥净化作用的三个主要因素。在污水通过人工湿地的过程中，基质的吸附、过滤，植物的吸收、固定、转化、代谢及湿地微生物的分解、利用、异化等过程综合作用，互相关联影响着最终的净化效果。

水面位于填料表面以上，水体呈推流式前进。污水从池体入口以一定流速缓慢流过湿地表面，这种湿地靠近水面部分为好氧层，较深部分及底部为厌氧层，具有投资省、操作简便、运行费用低等优点。研究表明，表流湿地对总氮的去除效果较好，一般去除率可达到 40%以上，对氨氮的去除效果可达到 40%~70%左右，这可能是由于表流湿地水流直接与大气接触，表层土壤的氧源较深层土壤丰富，具有良好的好氧环境，硝化强度高于深层土壤，且占地面积越大的表流湿地去除效果越好。有研究发现表流湿地对磷的去除率较差，这可能是由于磷的去除主要是靠基质的吸附，而表流湿地通常只是采用土壤作为基质，而没有像其它类型湿地采用对磷吸附较好的沸石、砂石等，而植物从污水中直接吸收磷并非湿地系统除磷的主要机理，也有研究表明，人工湿地种植物后，对总磷的去除率比无植物状态时高出 19.5%，说明植物在总磷的去除中也发挥了重要的作用。人工湿地建设内容示意图见下图。



图 4-2 人工湿地建设内容示意图

4.4.3 氧化塘建设内容

氧化塘工艺的一般处理流程大致如下：首先，污水通过沟渠进行收集，在进入氧化塘前通过简易人工格栅去除漂浮物，而后进入氧化塘，在氧化塘内通过塘藻—菌—原生动物的生态系统降解污水中的有机物，达到农田灌溉水质标准后用于农灌。可分为好氧塘、厌氧塘、兼性氧化塘、曝气氧化塘。好氧塘是指塘水中溶解氧浓度较高（大于 1.5mg/l）时，好氧微生物分解流入水中有机物的方法。厌氧塘用于较高 BOD 的污水的预处理，以减轻后续氧化塘处理的负荷。水深约 2.5~4 米，为使反应进行充分，厌氧时间一般长达 20 天或更长。缺点是难以控制所产生的臭气。兼性氧化塘上层是好氧性，下层是厌氧性，一般深 0.6~1.5 米。工程应用表明良好维护管理的兼性塘，有助于克服厌氧塘的臭气和好氧塘的藻类增殖的缺点。由厌氧塘-兼氧塘-好氧塘组成的氧化塘系统处理污水具有节省投资、节省能耗和管理简单等优点，氧化塘建设内容示意图见下图。

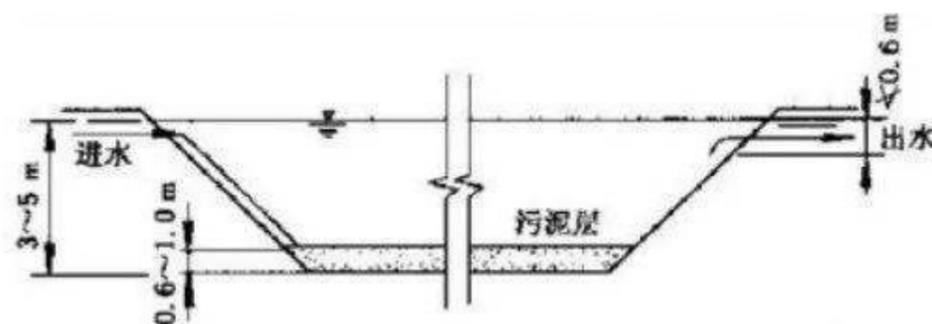


图 4-3 氧化塘建设内容示意图

4.4.4 庭院资源化利用建设内容

污水对庭院植物进行浇灌后，通过土壤的物理阻留、土壤吸收吸附、微生物分解利用以及植物吸收等一系列作用，污水中的有机物被去除。其中土壤微生物的活性对有机污染物的去除起着十分重要的作用，被阻留和吸附在土壤中的有机污染物在微生物的作用下，经生物化学反应被分解转化成无机物，这是去除有机污染物的关键过程。

植物对营养元素的吸收也是污水净化的重要途径。污水中的氮、磷等作为植物生长所必需的营养分，通过植物根系被吸收利用，达到脱除的目的。

植物的生长也极大地改变了污水处理过程的环境条件。由于植物根系深入土壤和增加土壤有机质，既提高了土壤的水力渗透速率，还有助于创造一个良好的植物根区的微环境，有利于微生物对污染物的降解。

4.5 设施出水排放要求

公主岭市农村生活污水处理后排放标准应符合吉林省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》相关规定，并应满足区域水功能区划和水环境治理目标要求。

根据吉林省地方标准《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB22/ 3094—2020），农村生活污水处理设施水污染物的排放标准按照处理设施的规模可分为以下两类：

4.5.1 规模 $\geq 500 \text{ m}^3/\text{d}$ 的农村生活污水处理设施

按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918）的规定执行。

根据现行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）及其2006年修改单的相关规定，城镇污水处理厂出水排入GB3838地表水Ⅳ、Ⅴ类功能水域，执行二级标准。

4.5.2 规模 $< 500 \text{ m}^3/\text{d}$ 的农村生活污水处理设施

按《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB22/ 3094—2020）规定的标准执行，分级标准适用范围如下表所示。

表 4-3 DB22/ 3094 分级标准适用范围

受纳水体	农村生活污水处理设施规模	
	50m ³ /d~500 m ³ /d（不含）	<50m ³ /d
直接排入GB3838—2002中规定的地表水Ⅱ、Ⅲ类功能水域	一级标准	一级标准
直接排入GB3838—2002中规定的地表水Ⅳ、Ⅴ类功能水域	二级标准	三级标准
直接排入村庄附近池塘等环境功能未明确的水体	三级标准	三级标准
流经自然湿地等间接排入水体的处理设施	三级标准	

表4-4 DB22/ 3094水污染物最高允许排放浓度限值（单位为mg/L，注明的除外）

序号	污染物或项目名称	一级标准	二级标准	三级标准
1	pH值（无量纲）	6~9		
2	化学需氧量（COD _{Cr} ）	60	100	120
3	悬浮物（SS）	20	30	50
4	氨氮（以N计）	8（15）	25（30）	25（30）
5	总氮（以N计）	20	35	35
6	总磷（以P计）	1	3	5
7	动植物油	3	5	20

各级标准水污染物控制项目最高允许排放浓度见下表。规划纳入城镇污水管网的村庄应将生活污水接入城镇污水处理厂进行集中处理，执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962）的相关规定。

农村生活污水处理设施出水宜回收利用，优先选择氮磷资源化与尾水利用技术、手段或途径，且尾水利用应满足国家和吉林省相应的标准或要求。公主岭市农村生活污水处理后宜作为灌溉用水进行资源化利用。

农村生活分户污水处理设施应防止二次污染的产生，废水、废气、废渣、噪声及其它污染物的排放应符合相应的国家或地方排放标准。农村生活分户污水处理设施处理后的尾水需要设置排放口的，其排放口位置及水质应符合国家和地方的有关规定，且不得排入水源保护区。

综上：本规划黑水全部收集后统一清掏就地就近实现资源化利用。灰水采用庭院资源化利用措施、排入氧化塘或人工湿地，处理设施出水执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB22/ 3094—2020）三级标准。

4.6 固体废弃物处置

农村生活污水处理设施面广、量大、且较为分散，应妥善有效处置固体废弃物。参照《农村生活污水处理工程技术标准》中相关要求，清理、处置产生的固体废弃物，保证公共处理设施正常运行，对生活污水处理过程产生的固体废弃物鼓励进行资源化利用，卫生改厕产生的黑水及粪渣进行还田处理。

4.7 验收移交

农村生活污水处理设施建设既要保证工程质量合格，也要保证出水水质达标。工程验收后，项目实施及管理部门应妥善保管竣工图等相关资料，以备查验。时，为加强建设项目竣工环境保护验收管理，监督落实环境保护设施与建设项目主体工程同时投产或者使用，以及落实其他需配套采取的环境保护措施，防治环境污染和生态破坏。

依据相关标准要求验收完成后，项目实施及管理部门应妥善保管竣工图纸等相关资料，以备随时查验。运维移交应确保污水处理水质水量、工艺、规模与设计相符，设备材料完整。对生活污水处理设施建设运维统一打包、不存在运维移交环节的，应制定合理的运维管理计划。

4.8 各乡镇建制村农村污水处理规划

结合饮用水水源保护区、河流水系周边村屯分布情况，确定规划近期和远期治理村庄范围，规划近期治理范围以集中式饮用水水源保护区、重点水系流域范围内的村庄为主，远期治理范围以市域内其他建制村。对各乡镇建制村进行如下规划：

4.8.1 八屋镇

八屋镇：共计 11 个建制村，95 个自然村，人口数 32982。近期规划东辽河沿线 4 个建制村，3 个建制村治理措施采用卫生改厕+边沟+氧化塘及卫生改厕+庭院资源化利用形式，1 个建制村可进入城镇污水处理厂；远期规划 7 个村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-5 八屋镇农村污水治理规划一览表

镇（乡）	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
八屋镇	1	久丰村	卫生改厕	630 个	边沟	6000	—	—	—	—	氧化塘
	2	头道圈村	卫生改厕	530 个	边沟	5500	—	—	—	—	氧化塘
	3	放牛村	—	—	—	—	卫生改厕	440 个	—	—	资源化利用
	4	长山堡村	—	—	—	—	卫生改厕	390 个	—	—	资源化利用
	5	张家屯村	—	—	—	—	卫生改厕	320 个	—	—	资源化利用
	6	三角寺村	—	—	—	—	卫生改厕	320 个	—	—	资源化利用
	7	刘家屯村	—	—	—	—	卫生改厕	311 个	—	—	资源化利用
	8	五家子村	—	—	—	—	卫生改厕	352 个	—	—	资源化利用
	9	胜利村	卫生改厕	352 个	边沟	6800	—	—	—	—	氧化塘

	10	郝家围子	—	—	—	—	卫生改厕	320 个	—	—	资源化利用
	11	八屋村	纳入城镇污水处理厂				—				

4.8.2 玻璃城子镇

玻璃城子镇：共计 15 个建制村，66 个自然村，人口数 25126，远期规划 15 个村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-6 玻璃城子镇农村污水治理规划一览表

镇（乡）	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
玻璃城子镇	1	后高家村	—	—	—	—	卫生改厕	453 个	—	—	资源化利用
	2	前高家村	—	—	—	—	卫生改厕	395 个	—	—	资源化利用
	3	重兴村	—	—	—	—	卫生改厕	305 个	—	—	资源化利用
	4	柳条村	—	—	—	—	卫生改厕	588 个	—	—	资源化利用
	5	姜东李村	—	—	—	—	卫生改厕	456 个	—	—	资源化利用
	6	玻璃城子村	—	—	—	—	卫生改厕	548 个	—	—	资源化利用
	7	广宁村	—	—	—	—	卫生改厕	487 个	—	—	资源化利用
	8	东升村	—	—	—	—	卫生改厕	278 个	—	—	资源化利用
	9	团山子村	—	—	—	—	卫生改厕	466 个	—	—	资源化利用
	10	苑金村	—	—	—	—	卫生改厕	533 个	—	—	资源化利用
	11	东山村	—	—	—	—	卫生改厕	261 个	—	—	资源化利用
	12	海丰刘村	—	—	—	—	卫生改厕	322 个	—	—	资源化利用
	13	孟家窝堡村	—	—	—	—	卫生改厕	438 个	—	—	资源化利用
	14	董家村	—	—	—	—	卫生改厕	289 个	—	—	资源化利用
	15	双山村	—	—	—	—	卫生改厕	170 个	—	—	资源化利用

4.8.3 朝阳坡镇

朝阳坡镇：共计 18 个建制村，128 个自然村，人口数 23535。近期规划东辽河沿线 4 个村，治理措施采用卫生改厕+边沟+氧化塘；远期规划 14 个村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-7 朝阳坡镇农村污水治理规划一览表

镇（乡）	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
朝阳坡镇	1	新河口村	卫生改厕	432 个	边沟	2500	—	—	—	—	氧化塘
	2	辽河村	卫生改厕	363 个	边沟	3300	—	—	—	—	氧化塘
	3	山咀子村	卫生改厕	234 个	边沟	2700	—	—	—	—	氧化塘
	4	九间房村	卫生改厕	257 个	边沟	3100	—	—	—	—	氧化塘
	5	孔家村	—	—	—	—	卫生改厕	202 个	—	—	资源化利用
	6	清水村	—	—	—	—	卫生改厕	269 个	—	—	资源化利用
	7	玉川村	—	—	—	—	卫生改厕	185 个	—	—	资源化利用
	8	八家子村	—	—	—	—	卫生改厕	246 个	—	—	资源化利用
	9	大房身村	—	—	—	—	卫生改厕	265 个	—	—	资源化利用
	10	东兴村	—	—	—	—	卫生改厕	308 个	—	—	资源化利用
	11	中央堡村	—	—	—	—	卫生改厕	365 个	—	—	资源化利用
	12	长胜村	—	—	—	—	卫生改厕	383 个	—	—	资源化利用
	13	新华村	—	—	—	—	卫生改厕	36 个	—	—	资源化利用
	14	岭上村	—	—	—	—	卫生改厕	30 个	—	—	资源化利用
	15	徐家村	—	—	—	—	卫生改厕	186 个	—	—	资源化利用
	16	李家店村	—	—	—	—	卫生改厕	351 个	—	—	资源化利用
	17	城子上村	—	—	—	—	卫生改厕	338 个	—	—	资源化利用
	18	朝阳坡村	—	—	—	—	卫生改厕	488 个	—	—	资源化利用

4.8.4 大岭镇

大岭镇：共计 15 个建制村，116 个自然村，人口数 32745。近期新凯河沿线规划 5 个村，其中 4 个建制村搬入楼房，能够进入污水处理厂；1 个建制村治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式；远期规划 10 个建制村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-8 大岭镇农村污水治理规划一览表

镇（乡）	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
大岭镇	1	岭西村	—	—	—	—	卫生改厕	296 个	—	—	资源化利用
	2	大岭村	—	—	—	—	卫生改厕	338 个	—	—	资源化利用
	3	南道村	—	—	—	—	卫生改厕	490 个	—	—	资源化利用
	4	南兴村	—	—	—	—	卫生改厕	338 个	—	—	资源化利用
	5	永和村	—	—	—	—	卫生改厕	655 个	—	—	资源化利用
	6	长发村	—	—	—	—	卫生改厕	488 个	—	—	资源化利用
	7	孟家村	—	—	—	—	卫生改厕	448 个	—	—	资源化利用
	8	崔家村	—	—	—	—	卫生改厕	586 个	—	—	资源化利用
	9	二道村	—	—	—	—	卫生改厕	738 个	—	—	资源化利用
	10	永兴村	—	—	—	—	卫生改厕	527 个	—	—	资源化利用
	11	山咀村	卫生改厕	375 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	12	黄花村	规划搬入楼房+进入污水处理厂				—				
	13	三合村	规划搬入楼房+进入污水处理厂				—				
	14	东沟村	规划搬入楼房+进入污水处理厂				—				
	15	姜李村	规划搬入楼房+进入污水处理厂				—				

4.8.5 大榆树镇

大榆树镇：共计 14 个建制村，87 个自然村，人口数 19934。近期规划东辽河沿线 5 个村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用；远期规划 9 个村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-9 大榆树镇农村污水治理规划一览表

镇(乡)	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
大榆树镇	1	孙平房村	—	—	—	—	卫生改厕	10 个	—	—	资源化利用
	2	韩家店村	—	—	—	—	卫生改厕	416 个	—	—	资源化利用
	3	太平桥村	—	—	—	—	卫生改厕	152 个	—	—	资源化利用
	4	老柜村	—	—	—	—	卫生改厕	233 个	—	—	资源化利用
	5	福胜广村	—	—	—	—	卫生改厕	189 个	—	—	资源化利用
	6	围子村	—	—	—	—	卫生改厕	175 个	—	—	资源化利用
	7	团结村	—	—	—	—	卫生改厕	189 个	—	—	资源化利用
	8	永兴村	—	—	—	—	卫生改厕	182 个	—	—	资源化利用
	9	新河村	—	—	—	—	卫生改厕	283 个	—	—	资源化利用
	10	涌泉村	卫生改厕	182 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	11	两半屯村	卫生改厕	220 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	12	于家窝堡村	卫生改厕	80 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	13	陈河口村	卫生改厕	265 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	14	大榆树村	卫生改厕	378 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用

4.8.6 二十家子镇

二十家子镇：共计 9 个建制村，29 个自然村，人口数 18317。近期规划东辽河沿线 2 个建制村治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用；远期规划 6 个村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-10 二十家子镇农村污水治理规划一览表

镇(乡)	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
二十家子镇	1	南山村	卫生改厕	284 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	2	小山村	卫生改厕	282 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	3	边沿村	—	—	—	—	卫生改厕	515 个	—	—	资源化利用
	4	西地村	—	—	—	—	卫生改厕	230 个	—	—	资源化利用
	5	高台子村	—	—	—	—	卫生改厕	498 个	—	—	资源化利用
	6	猴石村	—	—	—	—	卫生改厕	478 个	—	—	资源化利用
	7	全结村	—	—	—	—	卫生改厕	417 个	—	—	资源化利用
	8	小顶山村	—	—	—	—	卫生改厕	372 个	—	—	资源化利用
	9	二十家子村	—	—	—	—	卫生改厕	282 个	—	—	资源化利用

4.8.7 范家屯镇

范家屯镇：共计 18 个建制村，202 个自然村，人口数 41094。近期规划 8 个建制村，搬入楼房能够进入污水厂的建制村共计 6 个，2 个建制村措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式；远期规划 10 个建制村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-11 范家屯镇农村污水治理规划一览表

镇(乡)	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
范家屯镇	1	太平庄村	卫生改厕	600个		—	—	—	—	资源化利用	
	2	马洼子村	卫生改厕	1200个		—	—	—	—	资源化利用	
	3	尖山子村	—	—	—	—	卫生改厕	793个	—	—	资源化利用
	4	杨家店村	—	—	—	—	卫生改厕	970个	—	—	资源化利用
	5	田油坊村	—	—	—	—	卫生改厕	660个	—	—	资源化利用
	6	金城村	—	—	—	—	卫生改厕	510个	—	—	资源化利用
	7	平顶山村	—	—	—	—	卫生改厕	1456个	—	—	资源化利用
	8	凤响村	—	—	—	—	卫生改厕	1380个	—	—	资源化利用
	9	东河村	—	—	—	—	卫生改厕	550个	—	—	资源化利用
	10	清泉村	—	—	—	—	卫生改厕	510个	—	—	资源化利用
	11	郜家村	—	—	—	—	卫生改厕	694个	—	—	资源化利用
	12	王学坊村	—	—	—	—	卫生改厕	756个	—	—	资源化利用
	13	十家子村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂				—				
	14	孟家村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂				—				
	15	香山村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂				—				
	16	四马架村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂				—				
	17	铁南村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂				—				
	18	平洋村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂				—				

4.8.8 黑林子镇

黑林子镇：共计 28 个建制村，230 个自然村，人口 41824。近期规划建制村共计 5 个，全部位于卡伦水库保护区内，采用卫生改厕+分散收集措施+吸污车形式，远期规划 22 个建制村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-12 黑林子镇农村污水治理规划一览表

镇(乡)	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
黑林子镇	1	林东村	—	—	—	—	卫生改厕	110个	—	—	资源化利用
	2	小黑林子村	—	—	—	—	卫生改厕	308个	—	—	资源化利用
	3	西洼子村	—	—	—	—	卫生改厕	完成	—	—	资源化利用
	4	立新村	—	—	—	—	卫生改厕	215个	—	—	资源化利用
	5	头道岗村	—	—	—	—	卫生改厕	完成	—	—	资源化利用
	6	七家子村	—	—	—	—	卫生改厕	433个	—	—	资源化利用
	7	八岔沟子村	—	—	—	—	卫生改厕	580个	—	—	资源化利用
	8	杜家店村	—	—	—	—	卫生改厕	399个	—	—	资源化利用
	9	迎丰村	—	—	—	—	卫生改厕	382个	—	—	资源化利用
	10	河沿子村	—	—	—	—	卫生改厕	完成	—	—	资源化利用
	11	柳杨村	—	—	—	—	卫生改厕	414个	—	—	资源化利用
	12	胜利村	—	—	—	—	卫生改厕	250个	—	—	资源化利用
	13	柳条村	—	—	—	—	卫生改厕	925个	—	—	资源化利用
	14	徐家村	—	—	—	—	卫生改厕	完成	—	—	资源化利用
	15	高窝铺村	—	—	—	—	卫生改厕	266个	—	—	资源化利用
	16	仁河村	—	—	—	—	卫生改厕	176个	—	—	资源化利用
	17	唐桥村	—	—	—	—	卫生改厕	186个	—	—	资源化利用
	18	瓦房店村	—	—	—	—	卫生改厕	206个	—	—	资源化利用

19	于河沿子村	—	—	—	—	卫生改厕	完成	—	—	资源化利用
20	高台子村	—	—	—	—	卫生改厕	283个	—	—	资源化利用
21	黑林子村	—	—	—	—	卫生改厕	715个	—	—	资源化利用
22	太平河村	—	—	—	—	卫生改厕	完成	—	—	资源化利用
23	上台子村	—	—	—	—	卫生改厕	300个	—	—	资源化利用
24	尹家村	卫生改厕	完成	—	—	—	—	—	—	吸污车运至污水厂
25	林西村	卫生改厕	完成	—	—	—	—	—	—	吸污车运至污水厂
26	卡伦村	卫生改厕	189个	—	—	—	—	—	—	吸污车运至污水厂
27	李学坊村	卫生改厕	完成	—	—	—	—	—	—	吸污车运至污水厂
28	郭家店村	卫生改厕	289个	—	—	—	—	—	—	吸污车运至污水厂

4.8.9 怀德镇

怀德镇：共计 49 个建制村，408 个自然村，人口数 95992。近期规划建制村 1 个，能够城镇污水处理厂；远期规划建制村 48 个，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式的建制村 46 个，采用卫生改厕+新建边沟+氧化塘的建制村 2 个。

表 4-13 怀德镇农村污水治理规划一览表

镇(乡)	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
怀德镇	1	和气村	—	—	—	—	卫生改厕	300个	边沟	4100	氧化塘
	2	四道岗村	—	—	—	—	卫生改厕	621个	边沟	5300	氧化塘
	3	霍家屯	—	—	—	—	卫生改厕	311个	—	—	资源化利用
	4	楼上村	—	—	—	—	卫生改厕	215个	—	—	资源化利用
	5	六家子村	—	—	—	—	卫生改厕	460个	—	—	资源化利用
	6	张家店村	—	—	—	—	卫生改厕	380个	—	—	资源化利用
	7	新富村	—	—	—	—	卫生改厕	502个	—	—	资源化利用
	8	西岭村	—	—	—	—	卫生改厕	360个	—	—	资源化利用
	9	新三道岗村	—	—	—	—	卫生改厕	415个	—	—	资源化利用
	10	范家窑村	—	—	—	—	卫生改厕	206个	—	—	资源化利用
	11	五道岗村	—	—	—	—	卫生改厕	409个	—	—	资源化利用
	12	朝阳山村	—	—	—	—	卫生改厕	311个	—	—	资源化利用

怀德镇	13	农林村	—	—	—	—	卫生改厕	212个	—	—	资源化利用	
	14	榆树堡村	—	—	—	—	卫生改厕	223个	—	—	资源化利用	
	15	兴龙沟村	—	—	—	—	卫生改厕	198个	—	—	资源化利用	
	16	陈家村	—	—	—	—	卫生改厕	387个	—	—	资源化利用	
	17	前营子村	—	—	—	—	卫生改厕	205个	—	—	资源化利用	
	18	河南村	—	—	—	—	卫生改厕	421个	—	—	资源化利用	
	19	靖安村	—	—	—	—	卫生改厕	268个	—	—	资源化利用	
	20	民立村	—	—	—	—	卫生改厕	298个	—	—	资源化利用	
	21	民安村	—	—	—	—	卫生改厕	302个	—	—	资源化利用	
	22	民兴村	—	—	—	—	卫生改厕	335个	—	—	资源化利用	
	23	民助村	—	—	—	—	卫生改厕	489个	—	—	资源化利用	
	24	民强村	—	—	—	—	卫生改厕	365个	—	—	资源化利用	
	25	勤俭村	—	—	—	—	卫生改厕	332个	—	—	资源化利用	
	26	明伦村	—	—	—	—	卫生改厕	300个	—	—	资源化利用	
	27	同意村	—	—	—	—	卫生改厕	315个	—	—	资源化利用	
	28	同心村	—	—	—	—	卫生改厕	460个	—	—	资源化利用	
	29	双榆树村	—	—	—	—	卫生改厕	完成	—	—	资源化利用	
	30	平房店村	—	—	—	—	卫生改厕	完成	—	—	资源化利用	
	31	团山子村	—	—	—	—	卫生改厕	230个	—	—	资源化利用	
	32	铁岭村	—	—	—	—	卫生改厕	416个	—	—	资源化利用	
	33	十里镇村	—	—	—	—	卫生改厕	538个	—	—	资源化利用	
	34	三道岗村	—	—	—	—	卫生改厕	298个	—	—	资源化利用	
	35	朝阳村	—	—	—	—	卫生改厕	230个	—	—	资源化利用	
	36	三合堡村	—	—	—	—	卫生改厕	316个	—	—	资源化利用	
	37	平安岭村	—	—	—	—	卫生改厕	336个	—	—	资源化利用	
	38	岭东村	—	—	—	—	卫生改厕	247个	—	—	资源化利用	
	39	李油坊村	—	—	—	—	卫生改厕	308个	—	—	资源化利用	
	40	岭南村	—	—	—	—	卫生改厕	220个	—	—	资源化利用	
	41	三里堡村	—	—	—	—	卫生改厕	300个	—	—	资源化利用	
	42	东城村	—	—	—	—	卫生改厕	136个	—	—	资源化利用	
	43	黄花村	—	—	—	—	卫生改厕	455个	—	—	资源化利用	
	44	兴隆泉村	—	—	—	—	卫生改厕	完成	—	—	资源化利用	
	45	新发村	—	—	—	—	卫生改厕	215个	—	—	资源化利用	
	46	柳罐印子	—	—	—	—	卫生改厕	336个	—	—	资源化利用	
	47	大榆树村	—	—	—	—	卫生改厕	完成	—	—	资源化利用	
	48	青山村	—	—	—	—	卫生改厕	453个	—	—	资源化利用	
	49	城乡村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂					—	—	—	—	—

4.8.10 环岭街道

环岭街道：共计 8 个建制村，54 个自然村，人口 16764。位于公主岭市市区周边，远期 8 个建制村可全部纳入城镇污水管网。

表 4-14 环岭街道农村污水治理规划一览表

镇（乡）	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
环岭街道	1	靠山村	—				纳入远期城镇管网工程				
	2	石人村	—				纳入远期城镇管网工程				
	3	火炬村	—				纳入远期城镇管网工程				
	4	迎新村	—				纳入远期城镇管网工程				
	5	新桥村	—				纳入远期城镇管网工程				
	6	土城子村	—				纳入远期城镇管网工程				
	7	高家岗村	—				纳入远期城镇管网工程				
	8	孤榆树村	—				纳入远期城镇管网工程				

4.8.11 刘房子街道

刘房子街道：共计 14 个建制村，108 个自然村，人口数 22110。近期规划卡伦水库保护区范围内 1 个建制村，采用卫生改厕+分散收集措施+吸污车形式；远期规划 13 个建制村，其中 1 个建制村能够纳入城镇污水管网；其余建制村治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-15 刘房子街道农村污水治理规划一览表

镇（乡）	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
刘房子街道	1	洪喜河村	卫生改厕	400 个	—	—	—	—	—	—	吸污车运至污水厂
	2	刘房子村	—	—	—	—	卫生改厕	完成	—	—	资源化利用
	3	施家村	—	—	—	—	卫生改厕	511 个	—	—	资源化利用
	4	石头哨村	—	—	—	—	卫生改厕	402 个	—	—	资源化利用
	5	田园村	—	—	—	—	卫生改厕	400 个	—	—	资源化利用
	6	乐园村	—	—	—	—	卫生改厕	315 个	—	—	资源化利用

	7	茗条坡村	—	—	—	—	卫生改厕	125 个	—	—	资源化利用
	8	双桥村	—	—	—	—	卫生改厕	395 个	—	—	资源化利用
	9	向阳坡	—	—	—	—	卫生改厕	389 个	—	—	资源化利用
	10	湾沟村	—	—	—	—	卫生改厕	395 个	—	—	资源化利用
	11	兴治村	—	—	—	—	卫生改厕	522 个	—	—	资源化利用
	12	石丰村	—	—	—	—	卫生改厕	387 个	—	—	资源化利用
	13	石头庙村	—	—	—	—	卫生改厕	501 个	—	—	资源化利用
	14	山前村	纳入远期城镇管网工程				—				

4.8.12 龙山乡

龙山乡：共计 8 个建制村，64 个自然村，人口数 13620。近期规划 8 个建制村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-16 龙山乡农村污水治理规划一览表

镇（乡）	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
龙山乡	1	翻身村	卫生改厕	100 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	2	土门岭	卫生改厕	260 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	3	和平村	卫生改厕	60 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	4	仙山村	卫生改厕	100 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	5	泉眼村	卫生改厕	115 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	6	沿河村	卫生改厕	198 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	7	建设村	卫生改厕	315 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	8	民族村	卫生改厕	35 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用

4.8.13 毛城子镇

毛城子镇：共计 11 个建制村，89 个自然村，人口数 23805。近期规划 1 个建制村，已搬入楼房，推荐采用措施管网+集水池+定期清运至污水厂；远期规划 9 个建制村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-17 毛城子镇农村污水治理规划一览表

镇(乡)	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
毛城子镇	1	鞠家店村	—	—	—	—	卫生改厕	506 个	—	—	资源化利用
	2	小河沿村	—	—	—	—	卫生改厕	355 个	—	—	资源化利用
	3	宋家屯村	—	—	—	—	卫生改厕	10 个	—	—	资源化利用
	4	洪兴河村	—	—	—	—	卫生改厕	248 个	—	—	资源化利用
	5	梁山村	—	—	—	—	卫生改厕	267 个	—	—	资源化利用
	6	太平沟村	—	—	—	—	卫生改厕	378 个	—	—	资源化利用
	7	三门宋村	—	—	—	—	卫生改厕	408 个	—	—	资源化利用
	8	后山村	—	—	—	—	卫生改厕	303 个	—	—	资源化利用
	9	许菜园村	—	—	—	—	卫生改厕	425 个	—	—	资源化利用
	10	毛城子村	—	—	—	—	卫生改厕	478 个	—	—	资源化利用
	11	于塘坊村	集水池	50 m ³	管网	2400	—	—	—	—	定期清运至污水处理厂

4.8.14 南崴子街道

南崴子街道：共计 13 个建制村，99 个自然村，人口数 24637。位于公主岭市市区及周边，其中近期 1 个建制村已搬入楼房，能够进入城镇污水处理厂；远期 12 个建制村可全部纳入城镇污水管网。

表 4-18 南崴子街道农村污水治理规划一览表

镇(乡)	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
南崴子街道	1	温家村	—				纳入远期城镇管网工程				
	2	六家村	—				纳入远期城镇管网工程				
	3	房身岗子村	—				纳入远期城镇管网工程				
	4	南崴子村	—				纳入远期城镇管网工程				
	5	鲜丰村	—				纳入远期城镇管网工程				
	6	大兴村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂				—				
	7	三道梁子村	—				纳入远期城镇管网工程				
	8	长兴村	—				纳入远期城镇管网工程				
	9	河北村	—				纳入远期城镇管网工程				
	10	安家村	—				纳入远期城镇管网工程				
	11	大泉眼村	—				纳入远期城镇管网工程				
	12	刘大壕村	—				纳入远期城镇管网工程				
	13	大榆树村	—				纳入远期城镇管网工程				

4.8.15 秦家屯镇

秦家屯镇：共计 22 个建制村，158 个自然村，人口数 43185。近期规划 3 个村，东辽河沿线的 2 个建制村治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式；1 个建制村纳入城市污水管网；远期规划 19 个村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-19 秦家屯镇农村污水治理规划一览表

镇(乡)	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
秦家屯镇	1	丰源村	—	—	—	—	卫生改厕	20 个	—	—	资源化利用
	2	佟家屯村	—	—	—	—	卫生改厕	360 个	—	—	资源化利用
	3	高家窝堡村	—	—	—	—	卫生改厕	294 个	—	—	资源化利用
	4	两家子村	—	—	—	—	卫生改厕	416 个	—	—	资源化利用
	5	永丰村	—	—	—	—	卫生改厕	55 个	—	—	资源化利用
	6	三家子村	—	—	—	—	卫生改厕	331 个	—	—	资源化利用
	7	四家子村	—	—	—	—	卫生改厕	420 个	—	—	资源化利用
	8	赵家屯村	—	—	—	—	卫生改厕	335 个	—	—	资源化利用
	9	戩子街村	—	—	—	—	卫生改厕	219 个	—	—	资源化利用
	10	南平村	—	—	—	—	卫生改厕	480 个	—	—	资源化利用
	11	城东村	—	—	—	—	卫生改厕	211 个	—	—	资源化利用
	12	城北村	—	—	—	—	卫生改厕	496 个	—	—	资源化利用
	13	大榆树村	—	—	—	—	卫生改厕	278 个	—	—	资源化利用
	14	新发村	—	—	—	—	卫生改厕	253 个	—	—	资源化利用
	15	太平山村	—	—	—	—	卫生改厕	210 个	—	—	资源化利用
	16	杨树林村	—	—	—	—	卫生改厕	200 个	—	—	资源化利用
	17	老畜屯村	—	—	—	—	卫生改厕	198 个	—	—	资源化利用
	18	北平村	—	—	—	—	卫生改厕	389 个	—	—	资源化利用
	19	王家窝堡村	—	—	—	—	卫生改厕	完成	—	—	资源化利用
	20	新立村	卫生改厕	420 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	21	韩家泡子村	卫生改厕	561 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	22	秦家屯村	卫生改厕	413 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用

4.8.16 桑树台镇

桑树台镇：共计 11 个建制村，72 个自然村，人口数 18408。近期规划 11 个村，其中 4 个建制村采取卫生改厕+边沟+氧化塘形式；7 个建制村治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-20 桑树台镇农村污水治理规划一览表

镇(乡)	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
桑树台镇	1	周家窝堡村	卫生改厕	399 个	边沟	2100	—	—	—	—	氧化塘
	2	长江村	卫生改厕	269 个	边沟	1500	—	—	—	—	氧化塘
	3	东辽村	卫生改厕	208 个	边沟	3200	—	—	—	—	氧化塘
	4	河夹信子村	卫生改厕	421 个	边沟	2900	—	—	—	—	氧化塘
	5	东桑树台村	卫生改厕	309 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	6	西桑树台村	卫生改厕	403 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	7	永清村	卫生改厕	171 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	8	春园村	卫生改厕	410 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	9	互助村	卫生改厕	425 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	10	二丘村	卫生改厕	386 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	11	榛柴岗村	卫生改厕	552 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用

4.8.17 十屋镇

十屋镇：共计 13 个建制村，82 个自然村，人口数 18319。近期规划 13 个村，其中 2 个建制村采取卫生改厕+边沟+人工湿地形式；1 个建制村能够纳入城镇污水处理厂；10 个建制村治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-21 十屋镇农村污水治理规划一览表

镇(乡)	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
十屋镇	1	二里界村	卫生改厕	完成	边沟	4500	—	—	—	—	人工湿地
	2	东龙岱村	卫生改厕	完成	边沟	5500	—	—	—	—	人工湿地
	3	林源村	卫生改厕	385 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	4	利民村	卫生改厕	276 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	5	三道圈村	卫生改厕	完成	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	6	丁家窝堡村	卫生改厕	200 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	7	前十屋村	卫生改厕	完成	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	8	双河村	卫生改厕	315 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	9	苇家窝堡村	卫生改厕	完成	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	10	三门李村	卫生改厕	308 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	11	跃进村	卫生改厕	388 个	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	12	十屋村	卫生改厕	完成	—	—	—	—	—	—	资源化利用
	13	林丰村	卫生改厕	完成	—	—	—	—	—	—	资源化利用

4.8.18 双城堡镇

双城堡镇：共计 37 个建制村，305 个自然村，人口数 61892。远期规划 37 个建制村，36 个建制村治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式；1 个建制村采用卫生改厕+氧化塘形式。

表 4-22 双城堡镇农村污水治理规划一览表

镇(乡)	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
双城堡镇	1	城南村	—	—	—	—	卫生改厕	220 个	—	—	资源化利用
	2	大碾子村	—	—	—	—	卫生改厕	220 个	—	—	资源化利用
	3	前岗村	—	—	—	—	卫生改厕	568 个	—	—	资源化利用
	4	后岗村	—	—	—	—	卫生改厕	499 个	—	—	资源化利用
	5	黄花村	—	—	—	—	卫生改厕	完成	—	—	资源化利用
	6	偏脸村	—	—	—	—	卫生改厕	220 个	—	—	资源化利用
	7	东风村	—	—	—	—	卫生改厕	468 个	—	—	资源化利用
	8	朝阳村	—	—	—	—	卫生改厕	488 个	—	—	资源化利用
	9	万胜村	—	—	—	—	卫生改厕	324 个	—	—	资源化利用
	10	吕家村	—	—	—	—	卫生改厕	322 个	—	—	资源化利用
	11	兴城村	—	—	—	—	卫生改厕	211 个	—	—	资源化利用
	12	边岗村	—	—	—	—	卫生改厕	316 个	—	—	资源化利用
	13	幸福村	—	—	—	—	卫生改厕	205 个	—	—	资源化利用
	14	育林村	—	—	—	—	卫生改厕	412 个	—	—	资源化利用
	15	新建村	—	—	—	—	卫生改厕	202 个	—	—	资源化利用
	16	太平村	—	—	—	—	卫生改厕	460 个	—	—	资源化利用
	17	自由村	—	—	—	—	卫生改厕	254 个	—	—	资源化利用
	18	胜利村	—	—	—	—	卫生改厕	270 个	—	—	资源化利用
	19	金山村	—	—	—	—	卫生改厕	146 个	—	—	资源化利用
	20	解放村	—	—	—	—	卫生改厕	375 个	—	—	资源化利用
	21	红星村	—	—	—	—	卫生改厕	200 个	—	—	资源化利用
	22	红旗村	—	—	—	—	卫生改厕	389 个	—	—	资源化利用
	23	西山村	—	—	—	—	卫生改厕	522 个	—	—	资源化利用
	24	前油坊村	—	—	—	—	卫生改厕	452 个	—	—	资源化利用
	25	腰姜家村	—	—	—	—	卫生改厕	234 个	—	—	资源化利用
	26	腰窝堡村	—	—	—	—	卫生改厕	215 个	—	—	资源化利用
	27	恒玉山村	—	—	—	—	卫生改厕	223 个	—	—	资源化利用
	28	刘家炉村	—	—	—	—	卫生改厕	248 个	—	—	资源化利用
	29	弓棚子村	—	—	—	—	卫生改厕	362 个	—	—	资源化利用
	30	治山村	—	—	—	—	卫生改厕	306 个	—	—	资源化利用
	31	曲宝山村	—	—	—	—	卫生改厕	402 个	—	—	资源化利用
	32	双城村	—	—	—	—	卫生改厕	400 个	—	—	资源化利用
	33	良正甲村	—	—	—	—	卫生改厕	369 个	—	—	资源化利用
双城堡镇	34	五道泉子村	—	—	—	—	卫生改厕	222 个	—	—	资源化利用
	35	赵家围子村	—	—	—	—	卫生改厕	355 个	—	—	资源化利用
	36	玛瑙村	—	—	—	—	卫生改厕	完成	—	—	资源化利用

37	莲花山村	—	—	—	—	卫生改厕	285个	边沟	5500	氧化塘
----	------	---	---	---	---	------	------	----	------	-----

4.8.19 双龙镇

双龙镇：共计 14 个建制村，94 个自然村，人口数 19405。远期规划 14 个建制村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-23 双龙镇农村污水治理规划一览表

镇（乡）	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
双龙镇	1	立志村	—	—	—	—	卫生改厕	20个	—	—	资源化利用
	2	拉拉屯村	—	—	—	—	改厕完成	完成	—	—	资源化利用
	3	大青山村	—	—	—	—	卫生改厕	522个	—	—	资源化利用
	4	合作村	—	—	—	—	卫生改厕	288个	—	—	资源化利用
	5	泉眼河村	—	—	—	—	改厕完成	完成	—	—	资源化利用
	6	兴林村	—	—	—	—	改厕完成	完成	—	—	资源化利用
	7	兴隆村	—	—	—	—	卫生改厕	305个	—	—	资源化利用
	8	新兴村	—	—	—	—	卫生改厕	202个	—	—	资源化利用
	9	新民村	—	—	—	—	卫生改厕	156个	—	—	资源化利用
	10	永茂村	—	—	—	—	卫生改厕	368个	—	—	资源化利用
	11	石佛村	—	—	—	—	卫生改厕	345个	—	—	资源化利用
	12	双龙泉村	—	—	—	—	卫生改厕	228个	—	—	资源化利用
	13	七马架村	—	—	—	—	卫生改厕	269个	—	—	资源化利用
	14	双龙村	—	—	—	—	卫生改厕	185个	—	—	资源化利用

4.8.20 陶家屯镇

陶家屯镇：共计 15 个建制村，156 个自然村，人口 24070。近期规划 7 个建制村，水源保护区内的 6 个建制村采用卫生改厕+分散收集措施+吸污车形式，1 个建制村可进入城镇污水处理厂；远期规划 8 个建制村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-24 陶家屯镇农村污水治理规划一览表

镇（乡）	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
陶家屯镇	1	马家店村	卫生改厕	45个	—	—	—	—	—	—	吸污车运至污水
	2	长河村	卫生改厕	352个	—	—	—	—	—	—	吸污车运至污水

3	河东村	卫生改厕	463个	—	—	—	—	—	—	—	吸污车运至污水处理厂
4	义和村	卫生改厕	585个	—	—	—	—	—	—	—	吸污车运至污水处理厂
5	三户村	卫生改厕	462个	—	—	—	—	—	—	—	吸污车运至污水处理厂
6	永胜村	卫生改厕	422个	—	—	—	—	—	—	—	吸污车运至污水处理厂
7	曹家洼子村	—	—	—	—	卫生改厕	268个	—	—	—	资源化利用
8	丰庆村	—	—	—	—	卫生改厕	402个	—	—	—	资源化利用
9	永庆村	—	—	—	—	卫生改厕	209个	—	—	—	资源化利用
10	同庆村	—	—	—	—	卫生改厕	355个	—	—	—	资源化利用
11	久胜村	—	—	—	—	卫生改厕	462个	—	—	—	资源化利用
12	小城子村	—	—	—	—	卫生改厕	570个	—	—	—	资源化利用
13	石柱沟村	—	—	—	—	卫生改厕	695个	—	—	—	资源化利用
14	东岭村	—	—	—	—	卫生改厕	415个	—	—	—	资源化利用
15	陶家屯村	纳入城镇污水处理厂				—					

4.8.21 苇子沟街道

苇子沟街道：共计 6 个建制村，31 个自然村，人口数 13435。近期规划 6 个建制村，5 个建制村搬入楼房+进入城镇污水处理厂，1 个建制村纳入城市污水管网。

表 4-25 苇子沟街道农村污水治理规划一览表

镇（乡）	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
苇子沟街道	1	向阳村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂				—				
	2	向前村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂				—				
	3	长青村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂				—				
	4	獾子洞村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂				—				
	5	向华村	纳入城市污水管网				—				
	6	苇子沟村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂				—				

4.8.22 响水镇

响水镇：共计 20 个建制村，163 个自然村，人口数 38373。远期规划 20 个建制村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-26 响水镇农村污水治理规划一览表

镇(乡)	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
响水镇	1	八家子村	—	—	—	—	卫生改厕	252 个	—	—	资源化利用
	2	新丰村	—	—	—	—	卫生改厕	365 个	—	—	资源化利用
	3	四合村村	—	—	—	—	卫生改厕	579 个	—	—	资源化利用
	4	凤凰坨村	—	—	—	—	卫生改厕	662 个	—	—	资源化利用
	5	岳家店村	—	—	—	—	卫生改厕	568 个	—	—	资源化利用
	6	姜家店村	—	—	—	—	卫生改厕	655 个	—	—	资源化利用
	7	蔡家店村	—	—	—	—	卫生改厕	548 个	—	—	资源化利用
	8	平安村	—	—	—	—	卫生改厕	492 个	—	—	资源化利用
	9	杨柳村	—	—	—	—	卫生改厕	389 个	—	—	资源化利用
	10	龙泉村	—	—	—	—	卫生改厕	625 个	—	—	资源化利用
	11	刘小窝堡村	—	—	—	—	卫生改厕	477 个	—	—	资源化利用
	12	孙油坊村	—	—	—	—	卫生改厕	586 个	—	—	资源化利用
	13	响水村	—	—	—	—	卫生改厕	580 个	—	—	资源化利用
	14	致富村	—	—	—	—	卫生改厕	422 个	—	—	资源化利用
	15	湾龙村	—	—	—	—	卫生改厕	511 个	—	—	资源化利用
	16	顺山村	—	—	—	—	卫生改厕	488 个	—	—	资源化利用
	17	陈岗子村	—	—	—	—	卫生改厕	528 个	—	—	资源化利用
	18	王烧锅村	—	—	—	—	卫生改厕	633 个	—	—	资源化利用
	19	万山村	—	—	—	—	卫生改厕	605 个	—	—	资源化利用
	20	榆树林村	—	—	—	—	卫生改厕	414 个	—	—	资源化利用

4.8.23 杨大城子镇

杨大城子镇：共计 21 个建制村，160 个自然村，人口数 38808。近期规划 1 个建制村，能够进入城镇污水处理厂；远期规划 20 个建制村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-27 杨大城子镇农村污水治理规划一览表

镇(乡)	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
杨大城子镇	1	五星村	—	—	—	—	卫生改厕	645 个	—	—	资源化利用
	2	靠山村	—	—	—	—	卫生改厕	402 个	—	—	资源化利用
	3	长山村	—	—	—	—	卫生改厕	612 个	—	—	资源化利用
	4	平安村	—	—	—	—	卫生改厕	472 个	—	—	资源化利用
	5	凤翔村	—	—	—	—	卫生改厕	435 个	—	—	资源化利用

	6	新兴村	—	—	—	—	卫生改厕	468 个	—	—	资源化利用
	7	胜利村	—	—	—	—	卫生改厕	382 个	—	—	资源化利用
	8	老房身村	—	—	—	—	卫生改厕	278 个	—	—	资源化利用
	9	下台子村	—	—	—	—	卫生改厕	261 个	—	—	资源化利用
	10	王家窑村	—	—	—	—	卫生改厕	205 个	—	—	资源化利用
	11	碱锅村	—	—	—	—	卫生改厕	402 个	—	—	资源化利用
	12	宝泉村	—	—	—	—	卫生改厕	706 个	—	—	资源化利用
	13	吴大屯村	—	—	—	—	卫生改厕	308 个	—	—	资源化利用
	14	福巨公村	—	—	—	—	卫生改厕	288 个	—	—	资源化利用
	15	王杂铺村	—	—	—	—	卫生改厕	585 个	—	—	资源化利用
	16	公北沟村	—	—	—	—	卫生改厕	412 个	—	—	资源化利用
	17	箚子铺村	—	—	—	—	卫生改厕	453 个	—	—	资源化利用
	18	黑岗子村	—	—	—	—	卫生改厕	453 个	—	—	资源化利用
	19	管家沟村	—	—	—	—	卫生改厕	224 个	—	—	资源化利用
	20	金盆村	—	—	—	—	卫生改厕	315 个	—	—	资源化利用
	21	杨大城子村	纳入城镇污水处理厂				—				

4.8.24 永发乡

永发乡：共计 14 个建制村，79 个自然村，人口数 21787。远期规划 13 个建制村，治理措施采用卫生改厕+庭院资源化利用形式。

表 4-28 永发乡农村污水治理规划一览表

镇(乡)	序号	建制村	近期污水治理措施				远期污水治理措施				尾水处置
			建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	建设内容	规模/数量	收集方式	长度(m)	
永发乡	1	红石村	—	—	—	—	卫生改厕	200 个	—	—	资源化利用
	2	龙湾村	—	—	—	—	卫生改厕	189 个	—	—	资源化利用
	3	先进村	—	—	—	—	卫生改厕	309 个	—	—	资源化利用
	4	先锋村	—	—	—	—	卫生改厕	268 个	—	—	资源化利用
	5	田家村	—	—	—	—	卫生改厕	211 个	—	—	资源化利用
	6	昌龙村	—	—	—	—	卫生改厕	192 个	—	—	资源化利用
	7	营城村	—	—	—	—	卫生改厕	346 个	—	—	资源化利用
	8	永发村	—	—	—	—	卫生改厕	453 个	—	—	资源化利用

9	新发村	—	—	—	—	卫生改厕	206个	—	—	资源化利用
10	西安村	—	—	—	—	卫生改厕	263个	—	—	资源化利用
11	西立村	—	—	—	—	卫生改厕	280个	—	—	资源化利用
12	西河村	—	—	—	—	卫生改厕	180个	—	—	资源化利用
13	西兴村	—	—	—	—	卫生改厕	247个	—	—	资源化利用
14	曲家村	—	—	—	—	卫生改厕	221个	—	—	资源化利用

表 4-29 公主岭市建制村治理规划汇总表

序号	镇、乡（街道）	规划期限	建制村	治理措施		
1	八屋镇	近期	久丰村	卫生改厕+修葺边沟+氧化塘		
2			头道圈村	卫生改厕+新建边沟+氧化塘		
3			胜利村	卫生改厕+新建边沟+氧化塘		
4			三角寺村	卫生改厕+庭院资源化利用		
5			八屋村	纳入城镇污水处理厂		
6		远期	放牛村	卫生改厕+庭院资源化利用		
7			长山堡村	卫生改厕+庭院资源化利用		
8			张家屯村	卫生改厕+庭院资源化利用		
9			刘家屯村	卫生改厕+庭院资源化利用		
10			五家子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
11			郝家围子	卫生改厕+庭院资源化利用		
12	玻璃城子镇	远期	前高家村	卫生改厕+庭院资源化利用		
13			重兴村	卫生改厕+庭院资源化利用		
14			柳条村	卫生改厕+庭院资源化利用		
15			姜东李村	卫生改厕+庭院资源化利用		
16			玻璃城子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
17			广宁村	卫生改厕+庭院资源化利用		
18			东升村	卫生改厕+庭院资源化利用		
19			团山子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
20			苑金村	卫生改厕+庭院资源化利用		
21			东山村	卫生改厕+庭院资源化利用		
22			海丰刘村	卫生改厕+庭院资源化利用		
23			孟家窝堡村	卫生改厕+庭院资源化利用		
24			董家村	卫生改厕+庭院资源化利用		
25			双山村	卫生改厕+庭院资源化利用		
26			朝阳坡镇	近期	新河口村	卫生改厕+新建边沟+氧化塘
27					辽河村	卫生改厕+新建边沟+氧化塘

序号	镇、乡（街道）	规划期限	建制村	治理措施
28	朝阳坡镇		山咀子村	卫生改厕+庭院资源化利用
29			九间房村	卫生改厕+庭院资源化利用
30			城子上村	卫生改厕+庭院资源化利用
31			朝阳坡村	纳入镇区污水管网
32		远期	孔家村	卫生改厕+庭院资源化利用
33			清水村	卫生改厕+庭院资源化利用
34			玉川村	卫生改厕+庭院资源化利用
35			八家子村	卫生改厕+庭院资源化利用
36			大房身村	卫生改厕+庭院资源化利用
37			东兴村	卫生改厕+庭院资源化利用
38			中央堡村	卫生改厕+庭院资源化利用
39			远期	长胜村
40		新华村		卫生改厕+庭院资源化利用
41		岭上村		卫生改厕+庭院资源化利用
42	徐家村	卫生改厕+庭院资源化利用		
43	李家店村	卫生改厕+庭院资源化利用		
44	八屋镇	近期	山咀村	卫生改厕+庭院资源化利用
45			黄花村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂
46			三合村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂
47			东沟村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂
48			姜李村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂
49			岭西村	卫生改厕+庭院资源化利用
50	大岭镇	远期	大岭村	卫生改厕+庭院资源化利用
51			南道村	卫生改厕+庭院资源化利用
52			南兴村	卫生改厕+庭院资源化利用
53			永和村	卫生改厕+庭院资源化利用
54			长发村	卫生改厕+庭院资源化利用
55			孟家村	卫生改厕+庭院资源化利用
56			崔家村	卫生改厕+庭院资源化利用
57			二道村	卫生改厕+庭院资源化利用
58			永兴村	卫生改厕+庭院资源化利用
59			大榆树镇	近期
60	两半屯村	卫生改厕+庭院资源化利用		
61	于家窝堡村	卫生改厕+庭院资源化利用		
62	陈河口村	卫生改厕+庭院资源化利用		
63	大榆树村	纳入镇区污水管网		
64	远期	孙平房村		卫生改厕+庭院资源化利用
65		韩家店村		卫生改厕+庭院资源化利用
66		太平桥村		卫生改厕+庭院资源化利用

序号	镇、乡（街道）	规划期限	建制村	治理措施	
67			老柜村	卫生改厕+庭院资源化利用	
68			福胜广村	卫生改厕+庭院资源化利用	
69			围子村	卫生改厕+庭院资源化利用	
70			团结村	卫生改厕+庭院资源化利用	
71			永兴村	卫生改厕+庭院资源化利用	
72			新河村	卫生改厕+庭院资源化利用	
73			二十家子镇	近期	高台子村
74	小山村	卫生改厕+庭院资源化利用			
75	二十家子村	纳入城镇污水处理厂			
76	二十家子镇	远期	边沿村	卫生改厕+庭院资源化利用	
77			西地村	卫生改厕+庭院资源化利用	
78	二十家子镇	远期	南山村	卫生改厕+庭院资源化利用	
79			猴石村	卫生改厕+庭院资源化利用	
80			全结村	卫生改厕+庭院资源化利用	
81			小顶山村	卫生改厕+庭院资源化利用	
82	范家屯镇	近期	马洼子村	卫生改厕+庭院资源化利用	
83			太平庄村	卫生改厕+庭院资源化利用	
84			十家子村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂	
85			孟家村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂	
86			香山村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂	
87			四马架村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂	
88			铁南村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂	
89		平洋村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂		
90		范家屯镇	远期	尖山子村	卫生改厕+庭院资源化利用
91				杨家店村	卫生改厕+庭院资源化利用
92				田油坊村	卫生改厕+庭院资源化利用
93				金城村	卫生改厕+庭院资源化利用
94				平顶山村	卫生改厕+庭院资源化利用
95	凤响村			卫生改厕+庭院资源化利用	
96	范家屯镇	远期	东河村	卫生改厕+庭院资源化利用	
97			清泉村	卫生改厕+庭院资源化利用	
98			邵家村	卫生改厕+庭院资源化利用	
99			王学坊村	卫生改厕+庭院资源化利用	
100			黑林子镇	近期	李学坊村
101	郭家店村	卫生改厕+分散收集措施+吸污车			
102	尹家村	卫生改厕+分散收集措施+吸污车			
103	林西村	卫生改厕+分散收集措施+吸污车			
104	卡伦村	卫生改厕+分散收集措施+吸污车			
105	黑林子镇	远期	林东村	卫生改厕+庭院资源化利用	

序号	镇、乡（街道）	规划期限	建制村	治理措施		
106			小黑林子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
107			西洼子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
108			立新村	卫生改厕+庭院资源化利用		
109			头道岗村	卫生改厕+庭院资源化利用		
110			七家子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
111			八岔沟子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
112			杜家店村	卫生改厕+庭院资源化利用		
113			迎丰村	卫生改厕+庭院资源化利用		
114			河沿子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
115			柳杨村	卫生改厕+庭院资源化利用		
116			胜利村	卫生改厕+庭院资源化利用		
117			黑林子镇	远期	柳条村	卫生改厕+庭院资源化利用
118					徐家村	卫生改厕+庭院资源化利用
119					高窝铺村	卫生改厕+庭院资源化利用
120					仁河村	卫生改厕+庭院资源化利用
121					唐桥村	卫生改厕+庭院资源化利用
122					瓦房店村	卫生改厕+庭院资源化利用
123	于河沿子村	卫生改厕+庭院资源化利用				
124	高台子村	卫生改厕+庭院资源化利用				
125	太平河村	卫生改厕+庭院资源化利用				
126	上台子村	卫生改厕+庭院资源化利用				
127	怀德镇	近期	城乡村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂		
128		怀德镇	远期	明伦村	卫生改厕+庭院资源化利用	
129				范家窑村	卫生改厕+庭院资源化利用	
130				霍家屯	卫生改厕+庭院资源化利用	
131				楼上村	卫生改厕+庭院资源化利用	
132				六家子村	卫生改厕+庭院资源化利用	
133				张家店	卫生改厕+庭院资源化利用	
134				新富村	卫生改厕+庭院资源化利用	
135				西岭村	卫生改厕+庭院资源化利用	
136				新三道岗村	卫生改厕+庭院资源化利用	
137				四道岗村	卫生改厕+新建边沟+氧化塘	
138				五道岗村	卫生改厕+庭院资源化利用	
139				朝阳山村	卫生改厕+庭院资源化利用	
140				农林村	卫生改厕+庭院资源化利用	
141				榆树堡村	卫生改厕+庭院资源化利用	
142				兴龙沟村	卫生改厕+庭院资源化利用	
143				陈家村	卫生改厕+庭院资源化利用	
144				前营子村	卫生改厕+庭院资源化利用	

序号	镇、乡（街道）	规划期限	建制村	治理措施		
145			河南村	卫生改厕+庭院资源化利用		
146			靖安村	卫生改厕+庭院资源化利用		
147			民立村	卫生改厕+庭院资源化利用		
148			民安村	卫生改厕+庭院资源化利用		
149			民兴村	卫生改厕+庭院资源化利用		
150			民助村	卫生改厕+庭院资源化利用		
151			民强村	卫生改厕+庭院资源化利用		
152			勤俭村	卫生改厕+庭院资源化利用		
153			和气村	卫生改厕+新建边沟+氧化塘		
154			同意村	卫生改厕+庭院资源化利用		
155			同心村	卫生改厕+庭院资源化利用		
156			怀德镇	远期	双榆树村	卫生改厕+庭院资源化利用
157					平房店村	卫生改厕+庭院资源化利用
158					团山子村	卫生改厕+庭院资源化利用
159	铁岭村	卫生改厕+庭院资源化利用				
160	十里镇村	卫生改厕+庭院资源化利用				
161	三道岗村	卫生改厕+庭院资源化利用				
162	朝阳村	卫生改厕+庭院资源化利用				
163	三合堡村	卫生改厕+庭院资源化利用				
164	平安岭村	卫生改厕+庭院资源化利用				
165	岭东村	卫生改厕+庭院资源化利用				
166	李油坊村	卫生改厕+庭院资源化利用				
167	岭南村	卫生改厕+庭院资源化利用				
168	三里堡村	卫生改厕+庭院资源化利用				
169	东城村	卫生改厕+庭院资源化利用				
170	黄花村	卫生改厕+庭院资源化利用				
171	兴隆泉村	卫生改厕+庭院资源化利用				
172	新发村	卫生改厕+庭院资源化利用				
173	柳罐印子	卫生改厕+庭院资源化利用				
174	大榆树村	卫生改厕+庭院资源化利用				
175	青山村	卫生改厕+庭院资源化利用				
176	环岭街道	远期			靠山村	纳入远期城镇管网工程
177					石人村	纳入远期城镇管网工程
178			火炬村	纳入远期城镇管网工程		
179			迎新村	纳入远期城镇管网工程		
180			新桥村	纳入远期城镇管网工程		
181			土城子村	纳入远期城镇管网工程		
182			高家岗村	纳入远期城镇管网工程		
183			孤榆树村	纳入远期城镇管网工程		

序号	镇、乡（街道）	规划期限	建制村	治理措施		
184	刘房子街道	近期	洪喜河村	卫生改厕+分散收集措施+吸污车		
185		远期	刘房子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
186			施家村	卫生改厕+庭院资源化利用		
187			石头哨村	卫生改厕+庭院资源化利用		
188			田园村	卫生改厕+庭院资源化利用		
189			乐园村	卫生改厕+庭院资源化利用		
190			茗条坡村	卫生改厕+庭院资源化利用		
191			双桥村	卫生改厕+庭院资源化利用		
192			湾沟村	卫生改厕+庭院资源化利用		
193			兴治村	卫生改厕+庭院资源化利用		
194			石丰村	卫生改厕+庭院资源化利用		
195		刘房子街道	远期	石头庙村	卫生改厕+庭院资源化利用	
196				山前村	纳入远期城镇管网工程	
197				向阳坡村	卫生改厕+庭院资源化利用	
198	龙山乡	近期	翻身村	卫生改厕+庭院资源化利用		
199			土门岭	卫生改厕+庭院资源化利用		
200			和平村	卫生改厕+庭院资源化利用		
201			仙山村	卫生改厕+庭院资源化利用		
202			泉眼村	卫生改厕+庭院资源化利用		
203			沿河村	卫生改厕+庭院资源化利用		
204			建设村	卫生改厕+庭院资源化利用		
205			民族村	卫生改厕+庭院资源化利用		
206			毛城子镇	近期	于塘坊村	管网+集水池+定期清运至污水厂
207				远期	鞠家店村	卫生改厕+庭院资源化利用
208	小河沿村	卫生改厕+庭院资源化利用				
209	宋家屯村	卫生改厕+庭院资源化利用				
210	洪兴河村	卫生改厕+庭院资源化利用				
211	梁山村	卫生改厕+庭院资源化利用				
212	太平沟村	卫生改厕+庭院资源化利用				
213	三门宋村	卫生改厕+庭院资源化利用				
214	后山村	卫生改厕+庭院资源化利用				
215	许菜园村	卫生改厕+庭院资源化利用				
216	南崴子街道	远期	温家村		纳入远期城镇管网工程	
217			六家村	纳入远期城镇管网工程		
218			房身岗子村	纳入远期城镇管网工程		
219			南崴子村	纳入远期城镇管网工程		
220			鲜丰村村	纳入远期城镇管网工程		
221			大兴村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂		
222			三道梁子村	纳入远期城镇管网工程		

序号	镇、乡（街道）	规划期限	建制村	治理措施
223			长兴村	纳入远期城镇管网工程
224			河北村	纳入远期城镇管网工程
225			安家村	纳入远期城镇管网工程
226			大泉眼村	纳入远期城镇管网工程
227			刘大壕村	纳入远期城镇管网工程
228			大榆树村	纳入远期城镇管网工程
229			秦家屯镇	近期
230	韩家泡子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
231	秦家屯村	纳入城镇污水处理厂		
232	秦家屯镇	远期	王家窝堡村	卫生改厕+庭院资源化利用
233			丰源村	卫生改厕+庭院资源化利用
234	秦家屯镇	远期	佟家屯村	卫生改厕+庭院资源化利用
235			高家窝堡村	卫生改厕+庭院资源化利用
236			两家子村	卫生改厕+庭院资源化利用
237			永丰村	卫生改厕+庭院资源化利用
238			三家子村	卫生改厕+庭院资源化利用
239			四家子村	卫生改厕+庭院资源化利用
240			赵家屯村	卫生改厕+庭院资源化利用
241			戛子街村	卫生改厕+庭院资源化利用
242			南平村	卫生改厕+庭院资源化利用
243			城东村	卫生改厕+庭院资源化利用
244			城北村	卫生改厕+庭院资源化利用
245			大榆树村	卫生改厕+庭院资源化利用
246			新发村	卫生改厕+庭院资源化利用
247			太平山村	卫生改厕+庭院资源化利用
248			杨树林村	卫生改厕+庭院资源化利用
249			老畜屯村	卫生改厕+庭院资源化利用
250			北平村	卫生改厕+庭院资源化利用
251	桑树台镇	近期	东桑树台村	卫生改厕+新建边沟+氧化塘
252			东辽村	卫生改厕+修葺边沟+氧化塘
253			河夹信子村	卫生改厕+新建边沟+氧化塘
254			西桑树台村	卫生改厕+庭院资源化利用
255			永清村	卫生改厕+庭院资源化利用
256			春园村	卫生改厕+新建边沟+氧化塘
257			长江村	卫生改厕+修葺边沟+氧化塘
258			周家窝堡村	卫生改厕+庭院资源化利用
259			互助村	卫生改厕+庭院资源化利用
260			二丘村	卫生改厕+庭院资源化利用
261			榛柴岗村	卫生改厕+庭院资源化利用

序号	镇、乡（街道）	规划期限	建制村	治理措施		
262	十屋镇	近期	前十屋村	卫生改厕+庭院资源化利用		
263			束龙岱村	卫生改厕+新建边沟+人工湿地		
264			林源村	卫生改厕+庭院资源化利用		
265			利民村	卫生改厕+庭院资源化利用		
266			三道圈村	卫生改厕+庭院资源化利用		
267			丁家窝堡村	卫生改厕+庭院资源化利用		
268			二里界村	卫生改厕+修葺边沟+人工湿地		
269			双河村	卫生改厕+庭院资源化利用		
270			苇家窝堡村	卫生改厕+庭院资源化利用		
271			三门李村	卫生改厕+庭院资源化利用		
272			跃进村	卫生改厕+庭院资源化利用		
273			十屋镇	近期	林丰村	卫生改厕+庭院资源化利用
274			双城堡镇	远期	城南村	卫生改厕+庭院资源化利用
275	大碾子村	卫生改厕+庭院资源化利用				
276	前岗村	卫生改厕+庭院资源化利用				
277	后岗村	卫生改厕+庭院资源化利用				
278	黄花村	卫生改厕+庭院资源化利用				
279	偏脸村	卫生改厕+庭院资源化利用				
280	东风村	卫生改厕+庭院资源化利用				
281	朝阳村	卫生改厕+庭院资源化利用				
282	万胜村	卫生改厕+庭院资源化利用				
283	吕家村	卫生改厕+庭院资源化利用				
284	兴城村	卫生改厕+庭院资源化利用				
285	边岗村	卫生改厕+庭院资源化利用				
286	幸福村	卫生改厕+庭院资源化利用				
287	育林村	卫生改厕+修葺边沟+氧化塘				
288	新建村	卫生改厕+庭院资源化利用				
289	太平村	卫生改厕+庭院资源化利用				
290	自由村	卫生改厕+庭院资源化利用				
291	胜利村	卫生改厕+庭院资源化利用				
292	金山村	卫生改厕+庭院资源化利用				
293	解放村	卫生改厕+庭院资源化利用				
294	红星村	卫生改厕+庭院资源化利用				
295	红旗村	卫生改厕+庭院资源化利用				
296	西山村	卫生改厕+庭院资源化利用				
297	前油坊村	卫生改厕+庭院资源化利用				
298	腰姜家村	卫生改厕+庭院资源化利用				
299	腰窝堡村	卫生改厕+庭院资源化利用				
300	恒玉山村	卫生改厕+庭院资源化利用				

序号	镇、乡（街道）	规划期限	建制村	治理措施		
301			刘家炉村	卫生改厕+庭院资源化利用		
302			弓棚子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
303			治山村	卫生改厕+庭院资源化利用		
304			曲宝山村	卫生改厕+庭院资源化利用		
305			莲花山村	卫生改厕+新建边沟+氧化塘		
306			良正甲村	卫生改厕+庭院资源化利用		
307			五道泉子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
308			赵家围子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
309			玛瑙村	卫生改厕+庭院资源化利用		
310			双城村	卫生改厕+庭院资源化利用		
311	双龙镇	远期	立志村	卫生改厕+庭院资源化利用		
312	双龙镇	远期	拉拉屯村	卫生改厕+庭院资源化利用		
313			大青山村	卫生改厕+庭院资源化利用		
314			合作村	卫生改厕+庭院资源化利用		
315			泉眼河村	卫生改厕+庭院资源化利用		
316			兴隆村	卫生改厕+庭院资源化利用		
317			新兴村	卫生改厕+庭院资源化利用		
318			新民村	卫生改厕+庭院资源化利用		
319			永茂村	卫生改厕+庭院资源化利用		
320			石佛村	卫生改厕+庭院资源化利用		
321	陶家屯镇	近期	马家店村	卫生改厕+分散收集措施+吸污车		
322			长河村	卫生改厕+分散收集措施+吸污车		
323			河东村	卫生改厕+分散收集措施+吸污车		
324			义和村	卫生改厕+分散收集措施+吸污车		
325			三户村	卫生改厕+分散收集措施+吸污车		
326			永胜村	卫生改厕+分散收集措施+吸污车		
327			陶家村	进入城镇污水处理厂		
328		远期	石柱沟村	卫生改厕+庭院资源化利用		
329			东岭村	卫生改厕+庭院资源化利用		
330			曹家洼子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
331			丰庆村	卫生改厕+庭院资源化利用		
332			永庆村	卫生改厕+庭院资源化利用		
333			同庆村	卫生改厕+庭院资源化利用		
334			久胜村	卫生改厕+庭院资源化利用		
335			小城子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
336			苇子沟街道	近期	向阳村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂
337					向前村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂
339	长青村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂				
340	獾子洞村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂				

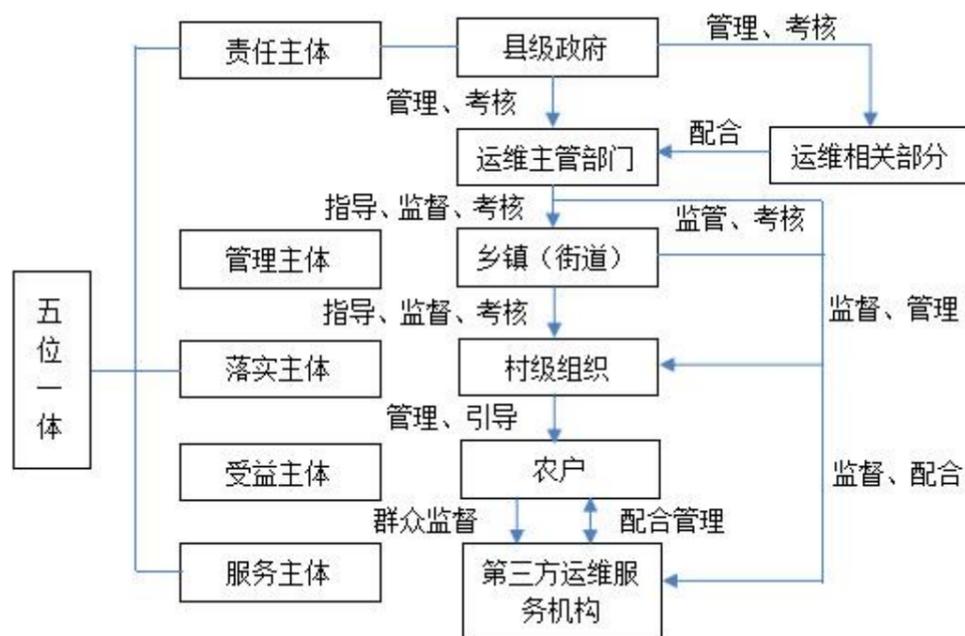
序号	镇、乡（街道）	规划期限	建制村	治理措施
341			向华村	纳入城市污水管网
343			苇子沟村	搬入楼房+进入城镇污水处理厂
346	响水镇	远期	八家子村	卫生改厕+庭院资源化利用
350			新丰村	卫生改厕+庭院资源化利用
351			四合村	卫生改厕+庭院资源化利用
353			凤凰坨村	卫生改厕+庭院资源化利用
355			岳家店村	卫生改厕+庭院资源化利用
356			姜家店村	卫生改厕+庭院资源化利用
357			蔡家店村	卫生改厕+庭院资源化利用
359			平安村	卫生改厕+庭院资源化利用
360			杨柳村	卫生改厕+庭院资源化利用
361			响水镇	远期
362	刘小窝堡村	卫生改厕+庭院资源化利用		
363	孙油坊村	卫生改厕+庭院资源化利用		
364	致富村	卫生改厕+庭院资源化利用		
365	湾龙村	卫生改厕+庭院资源化利用		
366	顺山村	卫生改厕+庭院资源化利用		
367	陈岗子村	卫生改厕+庭院资源化利用		
368	王烧锅村	卫生改厕+庭院资源化利用		
369	万山村	卫生改厕+庭院资源化利用		
370	榆树林村	卫生改厕+庭院资源化利用		
371	杨大城子镇	近期	杨大城子村	进入城镇污水处理厂
372		远期	靠山村	卫生改厕+庭院资源化利用
373			长山村	卫生改厕+庭院资源化利用
374			平安村	卫生改厕+庭院资源化利用
375			凤翔村	卫生改厕+庭院资源化利用
376			新兴村	卫生改厕+庭院资源化利用
377			胜利村	卫生改厕+庭院资源化利用
378			老房身村	卫生改厕+庭院资源化利用
379			下台子村	卫生改厕+庭院资源化利用
380			王家窑村	卫生改厕+庭院资源化利用
381			碱锅村	卫生改厕+庭院资源化利用
383			宝泉村	卫生改厕+庭院资源化利用
385			吴大屯村	卫生改厕+庭院资源化利用
386			福巨公村	卫生改厕+庭院资源化利用
387			王杂铺村	卫生改厕+庭院资源化利用
388			公北沟村	卫生改厕+庭院资源化利用
389			箴子铺村	卫生改厕+庭院资源化利用
390	黑岗子村	卫生改厕+庭院资源化利用		

序号	镇、乡（街道）	规划期限	建制村	治理措施
391			五星村	卫生改厕+庭院资源化利用
392	永发乡	远期	红石村	卫生改厕+庭院资源化利用
393			龙湾村	卫生改厕+庭院资源化利用
394			先进村	卫生改厕+庭院资源化利用
395			先锋村	卫生改厕+庭院资源化利用
396			田家村	卫生改厕+庭院资源化利用
397			营城村	卫生改厕+庭院资源化利用
398			永发村	卫生改厕+庭院资源化利用
399			新发村	卫生改厕+庭院资源化利用
400			西安村	卫生改厕+庭院资源化利用
401			西立村	卫生改厕+庭院资源化利用
402			永发乡	远期
403	西兴村	卫生改厕+庭院资源化利用		
404	曲家村	卫生改厕+庭院资源化利用		

第五章 设施运维管理

5.1 运维管理

公主岭市政府为农村生活污水处理设施运维管理的责任主体、各乡镇（街道）为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体和第三方专业运维服务机构为服务主体的“五位一体”运维管理模式，见下图。各个主体职责如下：



5.1.1 责任主体

人民政府是治理设施运行维护管理的责任主体。要将治理设施运行维护管理工作纳入对管理部门、镇政府（街道办事处）的综合考核，并制定治理设施运行维护管理办法、考核办法、资金管理办法，加强对治理设施运行维护相关管理部门和镇政府（街道办事处）的工作考核，建立资金筹措机制，明确运行维护资金。成立县农村生活污水处理设施运行维护管理工作领导小组，下设办公室，统一负责监督、指导本县行政区域内农村生活污水处理设施的运行维护管理工作，并负责本办法的组织实施。由县运维办负责公开招投标运维公司；建立数字化服务网络系统和平台，对日处理 50 吨以上、受益农户 100 户以上和位于水功能要求较高区域的农村生活污水治理设施，规范安装或改装处理水量计量和运行状况监控系统，掌握农村生活污水治理设施运行动态。

5.1.2 管理主体

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

5.1.3 落实主体

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

5.1.4 受益主体

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

5.1.5 服务主体

第三方专业服务机构将作为服务主体，要根据合同开展管网、处理终端及其他附属设施的运维管理服务，认真做好运维范围内各项工作，保证设施的正常运行。内容包括对污水处理设施（出户井、污水管网及检查井、终端处理设施等）进行巡检及清理疏通；对出现的漏、

坏、堵、溢等异常现象，及时处理和修复，并做好例行检查记录和设施运行记录；做好污水处理终端系统（厌氧池、好氧池、调节池、格栅、各种盖板电气设备及水质管理等）及其配套机电设施的运行维护，并负责终端机电设施故障维修；对出现影响污水处理设施正常运行的问题，应当尽快修复解决，并及时报告建制村、镇（街道）和相关部门。

5.2 考核体系

公主岭市应出台农村生活污水治理设施运行维护管理考核办法，明确农村生活污水治理设施运维管理实行第三方专业化市场运维，将农村生活污水治理设施运行维护管理工作纳入对乡镇（街道）年度目标责任制的内容。考核工作主要从责任单位确定、考核办法制定、日常监管、出水水质水量情况、设施运维实效等方面进行考核评估。对第三方运维单位的考核工作主要从运营管理机构设立、运行维护管理队伍的建立、运维手册和操作规程等工作制度的制定、设施运维实效、出水水质达标等方面进行考核评估。对乡镇（街道）的考核采取季度考核的方式进行。考核实行百分制，年度考核得分按每季度考核得分平均值确定，考核结果将予以通报。对第三方运维单位的考核采取平时不定期抽查和季度考核相结合的方式进行。年度考核得分按平时抽查和季度考核各占 50% 确定。其考核结果作为终端处理设施第三方运维单位履行合同的评价依据。

充分结合规范化管理和标准化运维相关目标要求来统筹运维管理规划实施方案。全市农村生活污水治理形成市、乡镇两级联动、制度保障、统筹推进的管理模式，坚持属地为主、政府主导原则，建立起以政府为责任主体、乡镇政府（街道办事处）为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体以及第三方专业服务机构为服务主体的“五位一体”的农村生活污水治理设施运维管理体系，通过公开招标委托专业运维公司来开展农村生活污水治理设施运维工作。

市政府将治理设施运维管理工作纳入对部门和乡镇（街道）综合考核的内容之一，一级抓一级、层层抓落实。坚持属地为主、规范管理。建立健全“属地为主、条块结合、权责明确”的农村生活污水治理设施运行维护管理机制，加强部门之间、上下之间的联动协作。确保农村生活污水治理设施运行、维护、监测、监管等各项工作有序进行。



5.2.1 健全农村生活污水治理设施运维管理组织架构

(1) 市政府：人民政府是治理设施运行维护管理的责任主体。要将治理设施运行维护管理工作纳入对管理部门、镇政府（街道办事处）的综合考核，并制定治理设施运行维护管理办法、考核办法、资金管理办法，加强对治理设施运行维护相关管理部门和镇政府（街道办事处）的工作考核，建立资金筹措机制，明确运行维护资金。

(2) 住房和城乡建设局：负责对污水管网维护工作。配合做好运行维护管理日常考核及其他工作。

(3) 财政局：负责治理设施运行维护资金的预算安排、拨付和使用监督。

(4) 生态环境局：负责环境污染防治监管，及时处理各类企业不达标污（废）水排入农村生活污水管网及处理系统案件；制定具体工作方案，定期、不定期对治理村污水治理设施的进、出水水质进行监督性监测；监督、管理第三方水质监测机构工作；对水质处理情况进行评价，并及时报送乡镇（街道）和行业主管部门。

(5) 供电公司：负责供电线路的安全检查与维护，如需停电，须提前七天将停电线路、时间、区域在相关媒体进行公告，并及时通知乡镇（街道）、运维公司。

(6) 乡镇（街道）是治理设施运行维护管理的责任主体，负责本行政区域内治理设施运行维护管理工作的组织和管理，确定专人承担具体工作，制定运行维护管理制度，规范设施档案管理，组织落实运行维护管理机制，开展定期考核；负责治理设施的正常运行和安全，保证污水管网的接户率、完好率，负责污水管网维修；指导、督促村级组织、农户按各自职责开展日常运行维护管理工作。

(7) 村级组织是治理设施运行维护的管理主体，要把治理设施运行维护管理纳入《村规民约》，落实有一定文化知识、责任心强的村民或结合村级其他专管人员参与治理设施运行维护管

理工作，并开展日常巡查和记录；配合乡镇（街道）、运维公司对污水收集系统和终端处理系统开展异常情况检测、维修和设备更换等，做好治理设施防盗等保护工作；引导农户做好化粪池（厕所）水、厨房水、卫生间水、洗涤水接入状况检查和破损报告。

（8）农户作为受益主体，有义务主动检查自家四水接入状况，负责出户检查井（清扫口）以内的化粪池、接户管、户用检查井的渗漏、堵塞、破损的维修、维护和更换，自觉管理房前屋后污水管网、清扫井及周边环境卫生，及时将管网等治理设施破损状况向村级组织报告；做到五小行业污（废）水达标接入；严禁将雨水、工业性污（废）水接入管网系统。

（9）运维公司应在公主岭市范围内设立运维管理部门，配备相应的办公用房、检测设备以及专业管理人员，并根据管理范围，按照半小时运维管理服务圈的要求，建立区域运行维护管理队伍，具备及时赶到现场进行抢修的应急措施和能力。

5.2.2 运维公司的主要职责如下：

（1）终端处理系统运行维护管理

①终端处理系统治理区域、工艺模式、设计规模等概况及操作规程、安全警示标识标牌设置齐全。

②每周对终端处理系统进行巡检，检查终端处理设施供电电源是否正常；检查各类设备设施运行是否正常，仪表、信号指示是否正确；检查进出水水质和水量有无明显异常，有无工业污水偷排现象；检查安全设施是否完好，各类门锁有无破损，检查周边环境，做好日常性清洁卫生工作；检查湿地植物生长情况和过滤系统有无堵塞等，发现问题及时处理。

③每周对终端处理系统进行日常性保养、清洁工作，做好机电设备传动试验，清除格栅垃圾、清理湿地杂草等；每年按计划对各类设备设施进行保养，并做好记录。

④根据终端处理系统处理能力和出水标准每月，定期分类进行取样、检测，做好检测数据统计、分析，发现进、出水水质、水量出现异常情况，应及时采取措施，控制处理工艺，确保出水达标；

⑤每年对终端处理系统各类处理池进行疏通和污物清理，保障系统正常运行。

（2）泵站运行维护管理

①泵站收集区域、设计规模等概况及操作规程、安全警示标识标牌设置齐全。

②每周对泵站进行巡检，检查泵站供电电源是否正常；检查各类设备设施运行是否正常，压力、流量有无异常，仪表、信号指示是否正确；检查进出水水质和水量有无明显异常，有无工业

污水偷排现象；检查安全设施是否完好，各类门锁有无破损，检查周边环境，做好日常性清洁卫生工作等，发现问题及时处理。

③每周对泵站进行日常性保养、清洁工作，做好机电设备传动试验，清除格栅垃圾；每年按计划对各类设备设施进行二级保养，并做好记录。

（3）污水管道运行维护管理

①每周对污水管道进行巡检，检查窨井盖、井圈有无移位、松动、缺损井内防坠装置有无松动、脱落，窨井地面有无沉降；检查窨井污水有无满溢，井内有无淤积、堵塞，窨井内有无工业污水、雨水、建筑泥浆偷排现象；检查管道有无渗漏、堵塞等异常现象，管线路面有无违章施工、违章建筑、塌陷沉降等，并做好记录。

②对巡查中（含镇村巡查）发现的窨井盖破损、污水管道堵塞、沉降破损、污水满溢等及时进行更换、维修和疏通冲洗，30分钟内到达现场进行处理，其中井盖破损1小时内完成更换，污水管道堵塞2小时内完成疏通，并做好相关记录；

③每年对污水管道、窨井进行清淤、疏通，确保污水畅通排放，并做好记录。

（4）日常运行维护管理

①编制各类污水处理设施的档案资料文件（内容包括：污水处理设施的名称、所属区域、地址、联系人、联系电话、设计水量、工艺、排放标准，主要设备的型号、参数、运行状况及控制节点数值等；巡检及报修状况，水质检测及数字记录情况等），建立日报、月报和年报台账，并及时报送公主岭市政府和所属乡镇、相关监管部门。

②保证设备、设施长期稳定运行，中标单位每年根据行业有关标准或设施维护要求准备一份设施运营与维护手册，包括进行定期和年度检验、日常维护、大修维护和年度维护的内容、标准、程序和计划。

③负责合同期内污水治理设施的管网清淤、植被养护、站点检查、设施运转、进出水检测等日常管理。

④定期做好污水治理设施的巡查，正确开展故障的处置，及时登记巡查和复查村社运行维护协管员履行巡查情况。

⑤对严重影响污水治理系统设施正常运行或破坏设施、占压设施的违章建筑等问题，及时上报村社和乡镇（街道），立即采取措施防止或减少危害后果。

⑥协助村社做好路面维护，严格管控重型车辆通行。

⑦负责和指导村社运行维护协管员做好治理设施的维护和清理，负责周围环境卫生和绿化养护管理。

⑧接收智能化管理平台监督主体的信息指令，并落实巡查和整改，协助指导站点电磁流量计、能源监测、风机、采样仪、仪表箱、数据收集和传输器安装调试等工作。

⑨负责运行维护巡查员（含乡镇（街道）和村社运行维护协管员）的教育、管理和业务培训工作。

⑩协助完成公主岭市政府和乡镇（街道）交办的其他事项。

⑪运行维护单位巡查组每周对污水治理设施进行巡查一次，如发现处理运行过程中有较大问题，6小时内报告给公司负责人，由公司负责人进行现场勘查后，报告给乡镇（街道）；指导村社运行维护协管员开展日常运行工作和常见问题的处置，并实行考勤考核工作；组织运行过程中有维修工程的施工的，应将工程内容、分项清单、质量要求、完成时间等，根据工程量和审批程序及时上报乡镇（街道）和公主岭政府。

⑫设有专门的分析实验室，能开展污水相关监测因子的比对分析工作。

⑬建立24小时应急抢险中心，及时接收乡镇（街道）关于污水治理设施运行应急情况的反馈，并第一时间到场处置。

⑭运行维护单位应每周至少开展1次全方位的巡检，定期检查管网畅通、配电设施、植被养护、水质等情况，落实因自身运行维护管理不当造成设施设备损坏的维修和更新。

⑮运行维护单位应建立一村一档，落实人员培训、操作规程、岗位责任、设施故障预防、应急措施和日常检查记录等管理制度。

⑯每月10日前，运行维护单位向公主岭市政府部门和乡镇（街道）等提交污水治理设施运行维护情况自查报告及水质检测报告。每半年和一年到期后的一个月内，向公主岭市政府和乡镇（街道）等提交半年度和年度运行自查报告。

5.3 农村生活污水处理设施运维管理总体布局规划

根据农村生活污水治理运维现状、依托城镇污水处理设施建设规划、镇总体规划以及村庄规划定位、集聚程度、社会经济发展情况等，确定农村生活污水处理设施运维管理规划布局。对规模较大的，运用市场机制，以政府购买服务方式委托第三方管护，提高管护水平和设施运行效率；对分散处理的，应发挥村级责任主体作用，落实管护责任人，建立政府扶持、村级自筹和社会支持的管护经费保障机制，确保污水治理设施正常运行；对纳入城镇集中污水处理厂的农村生活污

水治理（收集）设施，归入城镇污水处理厂运行维护管理体系。对于具备进厂处理条件的，优先纳入城镇污水处理系统，部分环境容量较大、污水成分简单、人口少且居住分散的村庄，则尽可能选用分户、联户处理模式，实现后期低维护或免维护。在技术路径选择上，要根据排放标准合理确定，厌氧处理加人工湿地就能解决问题的就不必选用好氧处理，必须上好氧处理技术的应围绕能耗及设备损耗作综合权衡。规划布局近期及远期农村生活污水治理设施的新建和提升改造具体目标。

农村生活用水一般以井水和自来水结合使用，生活污水主要来源于厕所粪便及其冲洗水、厨房餐饮用水、洗浴废水等，具有污染面广、排量少、分散、日变化系数大（一般为3.0~5.0）、间歇排放，且氨氮含量高，可生化性强，含重金属等有毒有害物质较少等特点。大量污水（包括人粪尿）未经处理或仅经简单处理后就地排入地表水体的情况依然十分普遍。不仅导致农村环境卫生状况恶化，而且使河道氮、磷负荷相应增加，也是疾病传染扩散的源头，容易造成地区的传染病、地方病和人畜共患疾病的发生与流行。借鉴国内外村镇污水处理的先进经验，考虑多方面影响因素，经过技术、经济、运行管理等综合比较为公主岭市农村污水处理选择了处理方式。

污水的分散处理技术，已经成为国内外生活污水处理的一种新理念，与生活污水集中处理相比，具有相当优势，农村生活污水分散式处理技术与集中处理相比，在单独适用或者复合适用后，无需大量管网铺设，因地制宜就地解决，经济实用性强，操作维护简便，出水水质能基本达到排放要求，在传统的干湿分离降低COD_{Cr}、BOD₅、SS浓度基础上，进一步脱氮除磷，能有效解决农村生活污水污染问题，是深入建设新农村需进一步推广和应用的适用技术。

对水源保护区和生态敏感区、重点水域等在实现达标排放的基础上做重点处理，提高运维管理水平和效率，切实改善农村人居环境，提升农村居民生活质量。对水源保护区和生态敏感区、重点水域等可以对提高污水处理尾水排放标准，尾水排放到环境敏感区的，出水水质执行城镇污水处理厂排放标准。在传统工艺处理的基础上，增加深度处理设施，在经污水处理后出水口增设实时监测仪器仪表设备，将出水水质数据实时上传监控中心，异常情况及时报警，快速采取应急措施。

5.4 确立农村生活污水处理设施竣工与运维移交准则

农村生活污水处理设施建设应根据实际受益人口、地形、经济情况，按照规划、施工图保质保量建设。农村生活污水处理设施通常工程规模小、总数量多、布局分散，项目建设宜由县（市、区）相关职能部门或乡镇政府统一按区域分片实施，可统一组织招标、采购和委托工程监理等工

作。应鼓励工程设计施工总承包。对于采用一体化处理设备的项目，应鼓励设备提供商作为总承包商进行工程规划、设计、设备供应以及施工安装和调试。建设单位、施工单位和监理单位除应遵守国家、地方相关地方规定外，还应明确农村污水处理中的其它特定职责。建设单位作为工程项目的第一责任人，应对项目实施情况进行实地检查，建立严格的隐蔽工程验收制度，做好对重点环节的检查验收，与监理单位共同控制好质量、进度和投资。工程施工单位应具有承担同类污水处理设计、施工资质或实践经验。监理单位应严格履行监理职责，严把材料设备关，未经监理工程师签字，建筑材料、构配件和设备不得在工程上使用或者安装，施工单位不得进行下一道工序的施工。除一般性施工监理外，对于隐蔽工程，监理工程师应实行旁站监督，严把质量关。

施工前，施工单位应根据施工文件和实地情况编制施工方案，经有关部门批准后方可进入施工。建筑、安装工程应符合施工设计文件、设备技术文件的要求，对必要的工程变更应取得设计、监理、建设等相关单位的变更文件签章后方可对工程进行变更施工。施工中，应做好施工记录，对于隐蔽工程的施工过程应留有影像资料备查。隐蔽工程应在验收合格后，方可进行下一道工序的施工。

5.4.1 农村生活污水处理设施的施工应满足以下规定：

(1) 根据所要安装设备的尺寸，开挖相应尺寸的基坑。根据现场具体情况增加地基处理和支护设施或进行施工排水。设备的安装必须在基础完工后进行。

(2) 利用人工或合适的吊装设备将设备吊至预定的位置，并检查其是否水平。回填前向设备内里注满水。

(3) 排水管不能形成逆向反坡，且设备水位应高于受纳水体水位。农村生活污水处理建、构筑物、设备设施的施工应符合相应的国家标准：

管道工程的施工，应符合现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268）的有关规定。混凝土结构工程的施工，应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）的有关规定。砌体结构工程的施工，应符合现行国家标准《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203）的有关规定。

(4) 构筑物的施工，应符合现行国家标准《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141 的有关规定。设备安装包括附属设备、电气设备、整体装置、进出水管管线及电路等安装。设备安装必须按照生产企业的安装流程进行，必要时应在工艺设计人员和厂家专业人员的指导下完成。鼓风机、水泵等附属设备容易产生震动和噪音，设计时应考虑防噪声措施，安装时应该注意其安

装位置，并安装在预先筑好的设备基础上；电气设备须使用防水电源，同时按相关规范要求接地。设备的安装需充分了解建设用地的地质条件和洪水等自然灾害因素，防止由此导致的地面下沉、塌陷、上浮及淹水等不可抗后果，影响设备的正常运行。施工结束后须进行设备调试，确认各设备是否正常运转。设备调试包括附属设备、电气设备、整体装置、水路和电路等调试。设备调试应由专业的调试工程师在严格的调试程序下进行操作，并随时与设备生产商、工艺设计人员和运营维护人员进行沟通。

5.4.2 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。施工单位按设计文件规定的和合同约定的内容及施工图纸的要求，全部完成项目建设内容，并在设备、工艺调试完成后，方可提出竣工验收申请。竣工验收应按以下流程进行：

(1) 资料验收。竣工验收应提供如下主要文件资料：工程项目的立项文件、招标投标文件和工程承包合同、竣工验收申请、工程质量监督报告、工程决算报告及批复、工程竣工审计报告、工程调试运行报告、施工过程中的工程变更文件以及主管部门有关审批、修改、调整文件，竣工图纸、设备技术说明书等。建设单位应对全部文件资料进行审核，审核通过后进行系统整理、分类立卷，并及时归档。文件资料审核不通过的，建设单位应提出整改意见，由相关单位限时完成整改，再次提交审核，通过后方能进行工程实体验收工作。

(2) 工程实体验收。文件资料审核通过后，建设单位应组织工程项目各参与方，进行现场实体验收。重点审查工程建设内容是否与设计文件相符、施工质量是否达到现行的质量验收标准、机电设备数量、型号、参数及技术要求等是否与设计文件相符、配电与自控系统是否达到相关防护要求，以及工程项目场地的安全防护措施。工程实体验收合格后，方可进行环保验收，验收不合格的应责成施工单位或其它相关单位进行限期整改。

(3) 环保验收。对污水处理站点的污泥处理处置方法、臭气与噪声防治措施、施工产生的生态问题的修复等是否符合环保要求进行现场验收。环保验收过程中，施工单位应现场演示工程项目的工艺运行过程。

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。工程项目的验收应与后续的运行管理紧密衔接。有条件时，运行管理单位应参加施工单位的调试和试运行工作，并参与工程项目的验收，保证项目验收后即可直接转入运行管理阶段。对于尚未确定运行管理单位的，建设单位应尽早落实

验收后的运维工作，或暂交由施工单位、总承包单位运行管理，待运行管理单位确定后按规定办好相关移交手续，进入正式运行管理阶段。竣工验收后，建设单位应将有关设计、施工和验收文件归档。材料设备供应商、设计单位、施工单位等相关单位应提供设备、设施及污水处理站点的运行维护详细说明书。

污水治理设施验收核查移交内容。政府有关部门根据污水治理设施的建设情况，对已通过综合验收和提交移交报告的项目进行现场查勘，对核查过程中发现不具备移交条件的项目及时反馈政府部门和项目建设单位，并由政府部门督促进行整改，整改到位后进行移交接收。

5.5 制定第三方运维管理评价与考核体系

参照《农村生活污水治理设施第三方运维服务机构管理导则》（试行）的要求。做到“设施硬件达标”“出水水质达标”和“日常运维达标”，以点带面提升全市农村生活污水治理设施标准化运维管理水平。

第三方运维机构基本条件：

- （1）经合法登记注册的机构。
- （2）具有保证项目正常运维的资金能力。
- （3）具备治理设施运维服务能力，服务能力通过第三方机构评价。
- （4）无违法犯罪和不良信用记录。

第三方运维机构基本要求：

- （1）应注重运维管理的信息化建设，建立运维管理平台。
- （2）应建立完善相应的安全和质量保证体系。
- （3）应配备相应专业知识的运维人员，并经过专业培训后上岗。
- （4）应做好运维资料的建档和管理。
- （5）应及时总结运维经验，加强交流，不断提高运维管理水平。
- （6）应在运维合同项目所在区域设立服务机构。
- （7）应根据项目运维需求配置相应的通讯、交通、维护、检修、抢修、应急等设备及工具。

5.6 环境监管

5.6.1 建立农村生活污水监测制度

加快制定《农村生活污水处理设施出水水质规定》，建立和完善管理台账，掌握县域农村生活污水处理设施分布和运行情况。

结合日常运维管理情况和水务部门要求，委托具有法定检测能力的检测机构，定期对辖区内处理设施开展水质监测，重点加强对日处理能力 20 吨及以上的农村生活污水处理设施出水水质监测，并对第三方养护单位的日常水质监测工作开展指导、监督和检查。

水务部门要结合乡镇上报的出水水质监测报告和运维管理检查考核结果，委托具有相关检测资质的检测机构，定期对辖区内处理设施开展出水水质全覆盖监测，监测频次每年不少于两次（上、下半年各一次），并在监测数据分类汇总完成后两周内，将水质监测报告上报市水务部门备案。

5.6.2 制定农村生活污水处理设施运维管理工作考核办法

结合公主岭市农村生活污水处理设施水污染物排放标准，加快制定《公主岭市农村生活污水处理设施运行维护管理工作考核办法》，考核工作应坚持“遵循规则、完善机制、推进工作、减轻负担、注重实效”原则，按照日常工作推进和年底现场考核并重的方式进行考核。

考核方式根据运维管理实际，分为日常考核和现场考核。日常考核是对日常工作按考核内容和标准进行考核，各镇街按要求及时上报相关信息资料；现场考核要到现场进行抽查考核评分。有效建立运维管理评价结果与运维经费及乡镇考核挂钩的奖惩机制，逐步提高运维效率。

第六章 工程估算与资金筹措

6.1 工程估算

本工程投资估算主要采用建设部《市政工程投资估算指标（第4册）：排水工程》及国家给水排水工程研究中心编制的《给水排水工程概预算与经济评价手册》，同时结合吉林省定额、取费标准、材料价格等具体情况，加以适当调整。

6.1.1 定制依据

- (1) 《吉林省建筑工程费用定额》（2019版）
- (2) 《吉林省市政工程计价定额》（2019版）
- (3) 《吉林省住房和城乡建设厅关于调整定额人工综合工日单价和定额机械费的通知》吉建造[2016]12号
- (4) 《农村生活污水处理项目建设和投资指南》（2013年）

6.2 工程投资估算

根据公主岭的相关规划，公主岭市农村污水治理工作以卫生改厕为主，卫生改厕由农业农村局负责建设及维护，

公主岭市农村需要改厕的户数为162835户，其中近期改厕户数为18273户，远期改厕户数为144562户。

根据公主岭市农业农村局关于农村户用厕所改造实施方案中要求，厕所改造及维护费用约3000元/户，因此，公主岭市近期改厕费用约5481.9万元；远期改厕费用43368.6万元。改厕及后期维护费用由公主岭市农业农村局负责，不在本次规划工程估算投资内。

本规划对污水收集设施及尾水处理设施进行建设。收集设施主要以边沟及分散收集设施为主，尾水处理设施以氧化塘、人工湿地及吸污车为主。

经估算，公主岭市农村生活污水治理专项规划（2020-2035），项目工程总投资约为1880.35万元，近期投资约1805.45万元，远期投资约74.9万元。

按工程量计算投资情况见表6-1。其中边沟修建64.5千米，投资为64.5万元；氧化塘11个，投资为280万元；人工湿地1处，投资为1200万元；管网2.4km，投资为36万元；集水池一座（50m³），投资为20万元；分散收集设施4157个，投资为207.85万元；吸污车12台，投资72万元。

新凯河沿线村屯生活污水治理措施以庭院资源化方式治理为主，部分村屯纳入城市管网，不计入环保投资。其余情况如下（具体情况见表6-2）：

(1) 东辽河控制单元内村屯：生活污水治理设施总投资为1469.6万元。修建边沟共49.6km，49.6万元。氧化塘共11个，220万元；人工湿地1处，1200万元；其中包括十屋镇修建边沟10km，10万元。人工湿地1处，1200万元；八屋镇修建边沟18.3km，18.3万元。氧化塘3个，60万元；朝阳镇修建边沟11.6km，11.6万元。氧化塘4个，80万元；桑树台镇修建边沟9.7km，9.7万元。氧化塘4个，80万元；

(2) 饮用水源保护区范围内村屯：生活污水治理设施投资279.85万元；修建分散收集设施4157个，投资为207.85万元；吸污车12台，投资72万元。其中刘房子街道修建分散收集设施400个，投资为20万元；吸污车1台，投资6万元；黑林子镇修建分散收集设施1122个，投资为56.1万元；吸污车5台，投资30万元；陶家屯镇修建分散收集设施2635个，投资为131.75万元；吸污车6台，投资36万元。

(3) 其他区域村屯：生活污水治理设施投资130.9万元。其中双城堡镇修建边沟5.5km，5.5万元。氧化塘共1个，20万元；怀德镇修建边沟9.4km，9.4万元。氧化塘共2个，40万元；毛城子镇管网2.4km，投资为36万元；集水池一座（50m³），投资为20万元。

表 6-1 工程造价一览表

序号	工程内容	造价	工程量		投资（万元）
			近期	远期	
1	边沟	1万元/千米	49.6千米	14.9千米	64.5
2	氧化塘	20万元/个	11个	3个	280
3	人工湿地	1200万元/处	1处	—	1200
4	管网	15万元/km	2.4km	—	36
5	集水池	20万元/座	1座	—	20
6	分散收集设施	0.05万元/个	4157个	—	207.85
7	吸污车	6万元/台	12台	—	72
合计		—			1880.35

表 6-2 规划总投资估算表

分区	治理方式	乡镇	建制村	近期规划工程量		远期规划工程量		近期投资/万元	远期投资/万元
				边沟	氧化塘	边沟	氧化塘		
东辽河控制单元内村屯	边沟+人工湿地	十屋镇	束龙岱村	边沟 5.5k	人工湿地 1 处(与二里界村共用)	—	—	1210	—
			二里界村	边沟 4.5km	人工湿地 1 处(与束龙岱村共用)	—	—		
		小计	—	边沟 10KM	人工湿地 1 处	—	—	1210	—
、	边沟+氧化塘	八屋镇	久丰村	边沟 6.0km	氧化塘 1 个	—	—	26.0	—
			头道圈村	边沟 5.5km	氧化塘 1 个	—	—	25.5	—
			胜利村	边沟 6.8km	氧化塘 1 个	—	—	26.8	—
		小计	—	边沟 18.3km	氧化塘 3 个	—	—	78.3	—
边沟+氧化塘	边沟+氧化塘	朝阳坡镇	辽河村	边沟 3.3km	氧化塘 1 个	—	—	23.3	—
			山咀子村	边沟 2.7km	氧化塘 1 个	—	—	22.7	—
			九间房村	边沟 3.1km	氧化塘 1 个	—	—	23.1	—
		小计	—	边沟 11.6km	氧化塘 4 个	—	—	91.6	—
		桑树台镇	长江村	边沟 1.5km	氧化塘 1 个	—	—	21.5	—
			东辽村	边沟 3.2km	氧化塘 1 个	—	—	23.2	—
			河夹信子村	边沟 2.9km	氧化塘 1 个	—	—	22.9	—
			周家窝堡村	边沟 2.1km	氧化塘 1 个	—	—	22.1	—
		小计	—	边沟 9.7km	氧化塘 4 个	—	—	89.7	—
		其他区域	边沟+氧化塘	双城堡镇	莲花山村	—	—	边沟 5.5km	氧化塘 1 个
怀德镇	四道岗村			—	—	边沟	氧化	—	25.3

分区	治理方式	乡镇	建制村	近期规划工程量		远期规划工程量		近期投资/万元	远期投资/万元
				边沟	氧化塘	边沟	氧化塘		
			和气村	—	—	5.3km	塘 1 个	—	24.1
				—	—	边沟 4.1km	氧化塘 1 个		
			小计	—	—	—	—	边沟 9.4km	氧化塘 2 个
	管网+集水池	毛城子镇	于塘坊村	管网 2.4km	集水池 50m ³	—	—	56	—
				刘房子街道	洪喜河村	分散收集设施 400 个	吸污车 1 台	—	—
饮用水水源保护区范围内村屯	分散收集设施+吸污车	黑林子镇	李学坊村	分散收集设施 255 个	吸污车 1 台	—	—	18.75	—
			郭家店村	分散收集设施 289 个	吸污车 1 台	—	—	20.45	—
			尹家村	分散收集设施 131 个	吸污车 1 台	—	—	12.55	—
			林西村	分散收集设施 258 个	吸污车 1 台	—	—	18.9	—
			卡伦村	分散收集设施 189 个	吸污车 1 台	—	—	15.45	—
		小计	—	分散收集设施 1122 个	吸污车 5 台	—	—	86.1	—
		陶家屯镇	马家店村	分散收集设施 351 个	吸污车 1 台	—	—	23.55	—
			长河村	分散收集设施 352 个	吸污车 1 台	—	—	23.6	—
			河东村	分散收集设施 463 个	吸污车 1 台	—	—	29.15	—
			义和村	分散收集设施 585 个	吸污车 1 台	—	—	35.25	—
三户村	分散收集设施 462 个		吸污车 1 台	—	—	29.1	—		
永胜村	分散收集设施 422 个	吸污车 1 台	—	—	27.1	—			

分区	治理方式	乡镇	建制村	近期规划工程量		远期规划工程量		近期投资/万元	远期投资/万元
				分散收集设施 2635 个	吸污车 6 台	—	—		
		小计	—					167.75	
		合计	—					1805.45	74.9

6.3 运维管理费用估算

公主岭市农村生活污水运维费用包括卫改厕污水化粪池清理费用、人工湿地及氧化塘维护费用等。卫生改厕清理吸污费用：每户清理费 40 元，维护费用约 650 万元，人工湿地维护主要为进出水管路维护、湿地植物管理及除杂草、杂物等费用，每平方米按 10 元计算，约 100 万元；氧化塘维护主要为周围设备修缮维护费用，每个氧化塘按 5 万元计算，维护费用约 70 万元。其中，卫生改厕清理吸污费用由农业农村局负责，人工湿地及氧化塘维护费用约 170 万元。

表 6-3 运维管理费用投资估算一览表

序号	工程内容	运维管理费用	工程量		投资（万元）
			近期	远期	
1	氧化塘	5 万元/个	11 个	3 个	70
2	人工湿地	10 元/m ³	1 处	—	100

6.4 规划总投资

综上，规划总投资包括工程投资费用 1880.35 万元及后期运维管理费用 170 万元，合计 2050.35 万元。

6.5 资金筹措

维持污水处理设施的长期有效运行，要长期稳定的资金投入，以满足污水处理系统运行的日常维护和定期检查工作所需。为了确保运维工作的持续顺利开展，应建立“政府扶持、群众自筹、社会参与”的资金筹措机制。

地方财政应加大对农村环境综合整治的支持力度，进一步完善污水处理设施及管网建设，提高污水处理率。除此之外，还可设立奖励制度，通过以奖代补的方式引导各地区加大对农村生活污水的治理力度。地方财政负责解决污水处理设施建设和日常运行维护所要的资金。另外，可以向村民征收少量污水治理费用，一方面提高村民的环境责任意识，另一方面可对污水的收集处理设施建设及维护提供支持。在污水处理系统运行管理和维护方面，可以承包给专业的第三方服务公司，由这些服务公司对设备的运行进行定期检查，监测运行状况及出水水质，地方政府则可提供专业培训，以及对专业人员和服务公司进行资质认证和监管。

今后需新建、改建、置换增添生活污水处理设施，由村审查、统计，以书面形式申报镇规划建设办，由村镇建设办派专人实地踏看认定后，经镇领导小组审核同意，统一上报政府，经政府审批同意后，由政府承担的资金列入镇财政预算，按合同规定及时拨付。日常运行费用和专职运维管理员的资金由运维单位承担支付，合同外部分的资金由农户自筹解决。

第七章 效益分析

7.1 农村污水处理工程投入

污水深度处理的工程费与要求的出水水质是密切相关的。污水处理的投入与出水水质是成正比的。一般而言，污水处理厂的建设工程费用和运行费用比较高，土地处理系统和人工湿地系统的处理费用相对较低。

7.2 农村污水处理效益分析

7.2.1 经济效益

利用再生水灌溉农田、浇花洗车，可以减少对干净淡水资源的使用；同时也能降低脏乱差的环境造成疾病带来的损失，增加当地的经济效益。农村污水处理直接和当地水资源缺少情况有关系，可以这样说水资源少就必须要做污水处理。本身水资源少的地区，都有着节约水资源现象，但是一些水使用过后就无法二次利用。这些水没有经过处理，就二次利用可能会引起各种问题。利用污水处理设备，处理过的污水，不仅仅能够用来当中农作物灌溉，还能给牲畜饮用。并且农村环境还能够得到改善，减少疾病传染，间接减少经济损失。

7.2.2 能源效益

污水的处理是需要消耗掉一部分能源，污水在处理过程中也会产生一些沼气，这些沼气可以当做农村一些设施能源消耗，比如说将沼气当做煤气来使用。污水处理装置都采用微动力，对能源消耗较小，而且在二级处理时还会产生沼气，可以用来燃烧发电等，产生巨大的能源效应。

7.2.3 环境效益

现在很多农村环境非常糟糕，很大一个原因就是生活污水引起，污水很适合蚊蝇以及其他生物产卵，居民常常因为这些蚊蝇弄得非常安稳生活，另外污水的恶臭味也是一大问题污水横流，破坏了居民的生活环境。治理生活污水，不仅改善了居住环境，还能够提高人民的生活质量。

7.2.4 社会效益

污水处理后带动了经济的发展、能源的增长、环境的提升，在促进人与自然的和谐发展上，在经济与环境的和谐发展上，在农业与工业的和谐发展上，都有客观的社会效益。污水处理能够提高水资源重复利用，缓解因为水资源引起的矛盾，能够促进农业发展，很多农村居民一直

往大城市生活，就是因为水资源引起。想要缓解城市人口压力、社会和谐发展，污水是必须要处理，可以说对污水国内社会经济的健康持续发展具有积极的作用。

第八章 保障措施

8.1 组织保障

成立农村生活污水治理领导小组或公主岭市水环境综合治理领导小组，以当地政府部门主要领导人当领导小组的组长，分管领导担任治水办主任，抽调各相关职能部门集中办公，做好统筹协调工作。各相关单位要高度重视，积极支持，密切配合，形成主体责任明确、部门密切配合、上下齐抓共管的工作格局。

各乡镇成立相应一把手负责的农村生活污水治理工程组织管理机构，加强对农村生活污水治理工作的领导督查和组织协调，成立领导小组办公室。把农村生活污水治理建设纳入国民经济和社会发展规划，通过媒体宣传、科普教育、社区活动等多种方式，加大农村生活污水治理的意义、技术及管理等方面的宣传培训，促进公众对该项工作的支持和监督。

8.2 资金保障

政府应根据农村生活污水治理计划，筹措落实资金，建立“政府扶持、群众自筹、社会参与”的资金筹措机制，保障农村生活污水治理设施正常运行。深入发动社会各界捐资助力，引导和支持企业、社会团体、个人等社会力量，通过投资、捐助、认建等形式，参与农村生活污水处理设施运行维护管理；同时也可以积极向上争取吉林省财政及中央财政的专项城建补助资金；创新融资方式，鼓励采取政府与社会资本合作（PPP）模式，综合运用股权融资、债权融资等多种方式，鼓励和引导社会资本、金融资本参与农村生活污水处理设施项目的建设和运营。项目资金由市政府、财政局及乡镇财政等部门合力监管，专款专用，实行专账核算制度。

8.3 技术保障

村庄生活污水治理工程需要前期科学的规划设计，应该委托给在村庄生活污水治理领域有丰富工程经验的规划设计公司来承担。同时要严把审核关，通过组织专家会审对总体规划方案、村庄新建的污水管网及处理设施规划设计进行论证、结合公主岭市农村实际情况选用合理的实施方案。施工招标阶段应通过公开招标选用有工程经验的施工单位进行施工。实际施工时可以分片区分阶段分标段施工完成，切不可追求速度盲目赶工期，最终导致施工质量不合格。农村污水处理设施运行管理应该交付给有经验的环保或污水处理公司，定期不定期的进行检查、监测，及时跟踪各项数据，确保污水处理设施正常运行。对于专业技术和管理人员要定期培训，及时更新专业技术知识。加大农村生活污水处理技术研发和集约化处理设施推广应用。采用运

行状态远程实时监控系统，综合运用互联网、物联网等技术，建立数字化服务网络系统和平台。

按照“统一规划、统一建设、统一运营、统一管理、适当收费”原则，全市村镇新建污水处理设施、配套管网和农户改厕设备采购、项目建设，由“运营公司”负责采购，采用集中处理与分散治理相结合模式，把农村改厕与村镇生活污水治理一体化推进、规模化建设和专业化管护，形成村镇污水治理可复制、可推广的“新区模式”

加强与科研院所的合作，引进有实力的企事业单位对公主岭市的农村生活污水进行技术支持，同时，加强对本地施工队伍的培训，引进装备化的技术工艺，避免由于人员素质导致的施工质量问题的。开展针对公主岭市污水处理设施运行管理中普遍性问题的技术公关和示范，并通过示范工程进行新技术的推广。为公主岭市的农村生活污水治理工程建设提供技术保障。

8.4 监管保障

围绕村点覆盖全面、群众受益广泛、设施运行常态、治污效果良好的工作目标，坚持城乡一体和供排水一体原则，严把项目监管验收，实施有序规范移交，确保农村生活污水治理设施一次建设、长久使用、持续发挥效用。完善“五位一体”的县域农村生活污水治理设施运维管理体系，强化项目所在镇、村参

与日常监管。根据农村生活污水处理设施规模和所处环境，以处理水量计量、水质监测、污泥规范处置、污水收集系统和终端处理系统的“防渗漏、防堵塞、防破损、防故障”为主要任务，建立数据监测、巡查维修、设备更换等制度实现农村生活污水处理设施长期稳定运行。

建设农村生活污水处理智能化运维管理信息平台，健全运行维护管理制度。采用远程实时监控，综合运用互联网、物联网等技术，建立数字化服务网络系统和平台，对监测重点区域的农村生活污水处理设施运行状态进行实时监控，掌握农村生活污水处理设施运行动态。探索建立农村生活污水处理收费制度，鼓励各地适时收取农村生活污水处理费用，努力提高农民环保意识，确保设施长效运行。加强农村生活污水治理的宣传发动，使这项工作成为全市上下和社会各界共同关心的民生实事工程，形成群众广泛参与、社会各界大力支持的农村治污良好氛围。

第九章 规划实施建议

- (1) 在本规划的指导下，进行详细规划和工程设计，以增加规划的可操作性。
- (2) 坚持城镇、经济建设与环境建设同步发展的原则，将污水工程纳入年度基本建设计划，逐年实施、协调发展，实现经济效益、环境效益和社会效益的统一。
- (3) 工程实施过程中，协调好各村镇发展建设与村庄污水治理工程建设。
- (4) 鼓励科技进步，加强对污水处理新工艺的研究，加强尾水回用的政策性研究，提高污水处理系统的建设。
- (5) 根据公主岭市发展情况，在政策支持及资金保障的情况下，推荐优先采用管网收集、集中处置方式对生活污水进行收集处理。
- (6) 本规划根据后期可根据公主岭市其他有关部门的规划进行进一步调整。