

第三部分 说明书

目 录

第一章 编制背景	1
1.1 任务来源	1
1.2 编制过程	2
1.3 规划依据	3
1.4 规划原则	6
第二章 农村生活污水治理现状调查评估	8
2.1 污水工程概况	8
2.2 问题及需求分析	11
第三章 目标分析	15
3.1 总体目标	15
3.2 近期目标	15
3.3 远期目标	16
第四章 主要内容和成果说明	17
4.1 主要内容	17
4.2 成果说明	21
第五章 与相关规划的衔接	22
5.1 《静乐县县城总体规划》（2013-2030）概述	22
5.2 《静乐县县域村镇体系规划》（2012-2030）	26
5.3 《静乐县杜家村镇总体规划修编》（2015-2030）	28
5.4 《静乐县丰润镇总体规划》（2010-2030）概述	32
5.5 《静乐县康家会镇总体规划》（2010-2030）	36
5.6 《静乐县双路乡总体规划》（2011-2030 年）	38

第一章 编制背景

1.1 任务来源

为深入贯彻习近平总书记关于“三农”工作重要指示批示精神，认真落实《中共中央国务院关于坚持农业农村优先发展做好“三农”工作的若干意见》部署要求，生态环境部印发了《关于进一步加强农业农村生态环境工作的指导意见》（环办土壤〔2019〕24号）。为贯彻落实胡春华副总理在全国农村生活污水治理工作推进现场会上的讲话精神，加快推进全省农村生活污水治理，按照《山西省农村人居环境整治三年行动实施方案》，省生态环境厅于2019年2月下达了《山西省生态环境厅关于开展农村生活污水治理工作的通知》，通知要求各市尽快完成农村生活污水排放及处理情况调查。根据城乡总体规划、土地利用规划、产业发展规划、生态保护规划等，结合当地经济条件、环境敏感度、地形地貌、人口规模、村庄人口集聚程度、环境管理要求等因素，编制农村生活污水治理专项规划。为此忻州市生态环境局静乐分局于2020年3月正式委托山西新纪元环境设计研究院有限公司承担《静乐县农村生活污水治理专项规划（2020-2024）》的编制工作。

受静乐分局委托，我单位经过多次现场踏勘、资料收集、与相关部门讨论和进行论证完成了本规划编制工作。本规划在对各乡镇现有排水设施的基础上，根据总体规划进行论证、调整，合理确定排水体制和污水处理厂选址和管网布置原则，最终确定污水处理及实施方案。

污水处理设施建设是一项复杂的、艰巨的、长期的任务。《规划》

认真总结了我省已建乡镇污水处理厂正反两方面的经验，在处理大量基础资料、数据的基础上，厘清了污水处理设施的现状和主要问题，积极优化“十三五”期间乡镇污水处理设施的建设规划方案，力求做到建设规模适中、技术先进、经济合理、污水收集系统完善，同时推动污水处理设施建设的投融资体制改革和污水产业化发展，保持环境保护和社会经济的协调发展。

《规划》坚持高标准、严要求，明确提出了 2020 年及 2030 年的治理目标；坚持综合治理、科学治理，明确提出了规划实施的基本思路和主要任务；坚持统筹规划、突出重点，明确提出了规划实施的区域和具体项目；坚持体制创新、落实责任，加大工作力度，明确提出了建立和完善管理体制和机制的政策建议。

《规划》范围包括：下辖的 13 个乡镇和下辖的 114 个村庄，其中乡镇包括：鹅城镇、杜家村镇、康家会镇、丰润镇、堂尔上乡、中庄乡、双路乡、段家寨乡、辛村乡、王村乡、神峪沟乡、娘子神乡、娑婆乡。

《规划》是规划期限内静乐县污水处理设施建设的指导性文件，各部门和乡镇政府要根据《规划》进一步细化、落实规划任务和措施，将规划任务落到实处。

在本规划的编制过程中，得到了忻州市生态环境局静乐分局、静乐县规划局、静乐县水利局、各乡镇等各有关部门的指导与大力支持，在此表示诚挚的谢意！

1.2 编制过程

静乐县农村生活污水治理主管部门忻州市生态环境局静乐分局会同有关部门，静乐县规划局、静乐县水利局及各乡镇人民政府组织编制静乐县农村生活污水治理专项规划，建立各部门协作配合的工作机制。

1.3 规划依据

1.3.1 政策依据

1) 山西省生态环境厅《山西省生态环境厅关于开展农村生活污水治理工作的通知》(晋环土壤〔2019〕20号)2019年2月26日

2) 山西省生态环境厅《山西省生态环境厅关于进一步加强农业农村生态环境工作的实施意见》(晋环土壤〔2019〕75号)2019年4月29日

3) 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)》2019年9月

4) 山西《关于印发山西省农村改厕革命专项行动方案的通知》

1.3.2 资金管理依据

投资估算主要从山西省实际出发，主要定额依据有：

1)《关于印发<农村生活污水处理项目建设与投资指南>等四项文件的通知》(环发〔2013〕130号)：《农村生活污水处理项目建设与投资指南》

2)《山西省建设工程其他费用标准》2009年

3)《投资项目可行性研究报告编制指南(试用版)》(计办投资[2002]15号)

4)《山西省建设工程计价依据》(晋建标字[2011]166号)

5)山西省人民政府《关于公布实施全省征地统一年产值标准的通知》(晋政发[2013]22号)

6)国家和有关部门颁布的有关政策、法规

1.3.3 技术规范

1)《农村生活饮用水水质卫生标准》(GB11730-89)

2)《农村给水设计规范》(CECS82:96)

3)《混凝土和钢筋混凝土排水管标准》(GB/T11836-1999)

4)《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2002)

5)《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)

6)《镇(乡)村排水工程技术规程》(CJJ124-2008)

7)《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)

8)《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)

9)《农村生活污染防治技术政策》(环发[2010]20号)

10)《分地区农村生活污水处理技术指南》(建村[2010]149号)

11)《农村生活污染控制技术规范》(HJ574-2010)

12)《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)

13)《室外排水设计规范》GB50014-2006(2014年版)

14)《县(市)域程序污水统筹治理导则(试行)》(建村[2014]6号)

15)《山西省用水定额第1部分:农业用水定额》(DB14/T1049.1-2015)

- 16)《设备安装施工验收规范》(TJ231-75~TJ231-81)
- 17)《村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)》(HJ-BAT-9)
- 18)《城镇污水处理厂工程质量验收规范》(GB50334-2017)
- 19)《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)
- 20)《农村生活污水处理技术指南》(DB14/T-XXXX)(送审稿)

1.3.4 其他文件

- 1)《静乐县县域村镇体系规划(2012-2030年)》
- 2)《静乐县县城总体规划(2013-2030年)》
- 3)《静乐县杜家村镇总体规划(2011-2030年)》
- 4)《静乐县丰润镇总体规划(2010-2030年)》
- 5)《静乐县康家会镇总体规划(2010-2030年)》
- 6)《静乐县双路乡总体规划(2011-2030年)》
- 7)《静乐县县域建制镇生活污水处理设施建设专项规划(2020-2025)》
- 8)《山西省汾河中上游山水林田湖草生态保护修复工程试点静乐县汾河干流沿线村庄生态环境整治项目可行性研究报告(汾河沿线农村污水治理工程)》
- 9)《静乐县污水净化中心提升扩容改造项目初步设计》
- 10)《静乐县2020年农村生活污水治理实施方案》
- 11)《鸣水河河道治理工程初步设计报告》
- 12)《东碾河静乐县段河道治理工程设计》

13)《静乐县乡镇集中式饮用水源保护区划分技术报告》

14)忻州市生态环境局静乐分局提供相关资料

1.3.5 采用标准

1)《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)

2)《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)

3)《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB14/726-2019)

4)《农村生活污水处理工程技术标准》(GB/T51347-2019)

5)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)

1.4 规划原则

1、科学规划，合理安排

以总体规划为先导,并与村庄布点规划、水系规划、水功能区划、防洪规划、给水规划等相关专业规划有机衔接,充分考虑城乡发展布局、经济发展状况、环境功能区划、环境容量和人口分布等因数,科学规划和安排农村生活污水处理工作。

2、效率优先，统筹兼顾

在充分调查农村现状水环境、污水排放和治理现状的前提下,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,提高集中污水处理设施利用率。对不能进厂(站)处理的村庄,应自建生态化污水处理设施。

3、因地制宜，经济适用

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、江河流域等地区的生态敏感程度、环境容量和自净化能力，提出因地制宜、经济适用、管理方便的农村生活污水技术工艺。

4、合理预测，双管齐下

合理预测污水量，污水处理工程规模适度超前，同时要充分利用现有污水处理设施，改造与新建相结合，厂网并举。

5、污泥无害、近远期结合

集中处理污水的设施，处理过程中污泥处理处置坚持“无害化、稳定化、减量化”的原则；同时规划近远期结合，统一规划，分期实施，以现状水量为主要依据确定近期建设规模，防止规模过大造成浪费。

第二章 农村生活污水治理现状调查评估

2.1 污水工程概况

2.1.1 生活污水特征

1、水质特点

静乐县下辖各乡镇生活污水浓度低，变化大，大部分没有污水管网。不同乡镇的生活污水的性质相差不大，含一定量的氮、磷，水质波动大，可生化性强，但在不同时段水质不同。

2、水量特征

各乡镇的生活污水量都比较小，但变化系数大，居民生活规律相近，导致生活污水排放量早晚比白天大，夜间排水量小，甚至可能断流，水量变化明显，即无水排放呈不连续状态，具有变化幅度大的特点。

3、排放体制

生活污水一般呈粗放型排放，所有乡镇均无完善的污水排放系统。大部分乡镇只有建成区具有部分的污水排放系统，污水沿道路边沟或路面排放至就近的水体。

2.1.2 生活污水处理现状

2.1.2.1 生活污水设施概况

目前，静乐县县域共有污水处理厂（站）两座，静乐县县城污水净化中心和杜家村污水净化中心。

1、静乐县污水净化中心

静乐县污水净化中心于 2007 年 8 月正式投入运行，位于静乐县

鹅城镇赵王城村南，建成后设计处理能力 $3000\text{m}^3/\text{d}$ ，用地面积 1.3 万平方米，2013 年 6 月，原污水厂经提标扩容后污水处理能力 $8000\text{m}^3/\text{d}$ ，设计处理能力 0.8 万立方米/日，处理工艺为 A/A/O+混凝过滤，处理后水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。服务范围：东至常窑沟口小河，西至西崖底，南至赵王城，北至马家沟，远期服务范围 986.4ha。

2019 年 4 月 22 日完成提升扩容改造的项目选址和建设规划，2019 年 5 月 9 日提升扩容改造项目核准立项（“静发改字[2019]21 号”），2019 年 8 月 21 日提升扩容改造项目初步设计由“静发改字[2019]73 号”批复。建设地点为静乐县鹅城镇赵王城村南，项目建设规模日处理 8000m^3 ，设计工艺为改良 A/A/O+高密度澄清池+滤布滤池，设计出水水质 COD、氨氮、总磷三项指标达到《地表水环境质量标准》V 类水标准，其余指标达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。污水处理单元采用保温棚封闭保证冬季生化池的处理达标；处理工艺增加过滤单元，增设除磷加药系统，提高 CODCr、总磷、氨氮的处理效率，以满足地表 V 类水排放标准。项目主要建设内容：粗格栅、细格栅、进水泵房、曝气沉砂池、改良 A2/O 池、中间水池、储泥池、高密度澄清池、滤布滤池、解除消毒池、巴氏计量槽、变配电间、污水处理工艺设备购置及其他附属设施。

提升扩容改造项目估算总投资 8071.03 万元，提升扩容项目建设完成后，净化中心日处理规模达到 16000m^3 。

2、杜家村污水净化中心

静乐县杜家村污水净化中心于 2011 年经县政府批准成立，其性质为自收自支事业单位，编制 18 人，目前，共有职工 21 人。该项目是县政府针对治理杜家村镇水污染所实施的一项惠民工程，项目于 2011 年—2012 年完成征地、规划、可研、环评、初设、招投标等前期工作。项目选址于杜家村镇磨管峪村西 400 米处，工程占地 10 亩，设计处理规模 2500m³/d，采用工艺为 A²/O + 混凝沉淀过滤法，项目投资概算 2400 万元，设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。年可消减 COD319.39 吨、BOD191.63 吨、TN27.38 吨、TP3.20 吨。工程于 2012 年年底开工建设，2014 年建设完成，2016 年 10 月底投入试运行，期间污水收集量较小，日处理量仅 1500m³ 左右。目前，杜家村污水净化中心已运行稳定，出水水质达到排放标准。

杜家村污水净化中心主要服务范围为杜家村、上村和任家村，污水净化中心至任家村污水主管线已建成，管材为钢筋混凝土管，管径 DN300mm。近年，杜家村内主要街巷陆续建成污水管线，管材为钢筋混凝土管，管径 DN300mm。杜家村内污水接入上述污水主管，最终接入杜家村污水净化中心。

2.1.2.2 污水管道

通过对农村生活污水治理现状调查，静乐县农村生活污水存在的问题主要有：农村污水集中收集处理率较低。经调查，大部分村庄生活污水均未处理，直接院内泼洒或者通过渠道排入荒沟或村内低洼处。生活污水随意泼洒，或直接排至明渠内，造成农村环境杂乱差，直接

影响人居环境。排口内的污水不经过处理，直接排放，影响农村环境。

2.1.2.3 现状污水处理模式分析

在对客观现状的调查与分析的基础上，总结目前的经验，提出适合各乡镇生活污水处理模式建议：集中型、集中与分散相结合型。

对于镇区人口较密集的乡镇，适当建设污水处理厂集中处理生活污水；对于镇区周边村庄，距离市政污水管网较近的，可纳入乡镇排水体系统一处理；对于部分镇区较分散的乡镇，应从资源化利用角度出发，采用集中处理和分散处理相结合的方式。

2.2 问题及需求分析

各乡镇生活污水处理关系到改善城镇生态环境，提高居民生活水平，加快社会主义新农村建设，促进乡镇经济和社会的可持续发展。

2.2.1 基本问题

各乡镇镇区人口数量多、部分乡镇布局分散，生活污水的收集和处理设施基础薄弱。长期以来，生活污水的直接排放严重影响了居民的居住环境，河流水体普遍受到污染，饮用水水质安全受到威胁。污水污染已成为制约乡镇社会经济发展，危害群众身体健康的突出问题。

1、技术问题

处理技术的选择应达到两个目标：一是达标排放或回用；二是经济适用，运行成本低，管理维护简单。通过对各乡镇生活污水的治理，达到减量化排放、无害化处理，实现资源化利用。

各乡镇生活污水处理要充分考虑各地经济状况和居民实际承受能力，在选择处理工艺时不能盲目攀比，不能一味地选择技术先进、

处理效果好、自动化控制水平高的处理技术，而应着重考虑选用成熟可靠、适合乡镇特点和当地实际的处理技术。

2、管理问题

1) 缺乏强有力的政策导向。目前各乡镇群众对生活污水处理的意识不够强烈，对推进生活污水污染处理的重要性和紧迫性认识不到位。

2) 生活污水处理推进机制有待加强。生活污水处理是一项复杂的系统工程，涉及建设、环保、农林、卫生等多个部门，在实施过程中存在“多头管理”的现象。

3) 生活污水处理监管能力亟待提高。目前各乡镇环保机构不健全，也没有建设专门的队伍，环境监测和环境监察工作不能覆盖所有乡镇，存在污染事故无人管、咨询无处问的现象。

3、资金筹措问题

生活污水污染治理是一项工作难度大，资金投入多的工程，更多的是体现社会效益和生态环境效益，经济效益相对较低，造成污染防治资金投入上有一定困难和不足，制约污染治理工作。各乡镇公共服务水平差距较大，基本公共服务欠账较多，缺乏有效的公共服务投融资机制和政策。

2.2.2 主要需求

结合对乡镇生活污水污染防治、处理工作的要求，根据各乡镇具体现状、特点、风俗习惯，以及自然、经济与社会条件，因地制宜地采用有效的、多元化的生活污水处理模式和经济适用的处理技术。

1、技术需求

1) 编制各地区的治理专项规划。污水规划是污水处理设施建设的前提，应树立规划先行的理念，各辖区应明确责任部门牵头组织编制污水处理专项规划。

2) 开展技术研发、推广示范工程。各乡镇生活污水产生量越来越大、成分越来越复杂，需结合行业新技术的研发，在污染较重和重点饮用水源地优先建设一批生活污水处理示范工程，带动全市乡镇生活污水处理设施建设。

2、资金需求

工程建设与管理资金筹措实行中央、地方、社会等多渠道方式融资，项目的设计、建设、运营引入市场机制，提高资金使用效率。一是公共财政按照引导性、补助性、扶持性原则进行投入；二是金融机构和社会配套投入。

3、管理需求

1) 切实发挥政府政策导向作用，加强环保政策法规和知识宣传，加强污水规划的编制工作，推广各乡镇新技术项目实施。

2) 建立各乡镇生活污水处理组织协调机制，明确各部门职责，形成工作合力，确保各乡镇生活污水处理工作的有序开展。

3) 加强各乡镇生活污水处理职能机构建设，加大对各乡镇生活污水污染治理的资金投入和政策扶持，增强各乡镇环境监测和监控能力，在乡镇或分片设置环境保护所，建立农村生态环境保护监督、检查、考核奖惩机制。

4、能力建设需求

加快污水处理厂、配套管网建设，提高污水处理厂配套管网覆盖率，健全已建和在建的污水处理厂配套管网，改造和完善排水管网雨污分流体系；选择合适工艺建设分散型处理设施，对已建的分散型处理设施进行改造。

5、体制机制需求

建立强有力的协调机制，部门齐抓共管，居民群众共同参与。各级政府作为环境保护工作的责任主体，要将环境保护列入重要议事日程，建立政府统一领导、环保部门统筹协调、有关部门分工负责、全社会共同参与的工作机制，编制并实施本地区环境保护相关规划，及时研究解决影响环境保护的重大问题。

第三章 目标分析

3.1 总体目标

依据国家及山西省省对城镇生活污水治理的战略总目标，以削减污染，保障居民饮用水安全，解决乡镇发展中影响卫生健康、生活舒适的环境污染问题为导向，结合污染现状，提出各乡镇生活污水处理建设的技术选择、管理体制及实施模式。

3.2 近期目标

按照到 2024 年，农村生活污水得到有效治理的有关改善农村人居环境工作目标，结合地区的水环境现状和治理要求：

- 1、规划范围内建立雨污分流的排水体制，本次专项规划仅针对生活污水系统。
- 2、规划范围村庄的生活污水处理达标率 100%。
- 3、规划范围村庄管网覆盖率达到 100%。
- 4、生活污水处理系统出水应根据水源保护区、生态敏感区、风景名胜區、农田灌溉区等地区的环境要求，结合污水处理系统尾水利用等因素综合确定。各乡镇生活污水处理设施全覆盖、污水处理率达到 80%，确保处理后的尾水稳定排放，各新建污水处理厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，且其中 COD、氨氮、总磷三项指标要求满足《地表水环境质量标准》（GB3837-2002）中 V 类水标准；
- 5、对污水处理过程中产生的污泥进行专业无害化处理处置，污泥处置率达到 100%。

3.3 远期目标

至规划期末（2024 年），实现各乡镇建有污水处理站，污水管网覆盖率达到 90% 以上，污水处理率达到 90%；对污水处理过程中产生的污泥进行无害化处理处置，污泥处置率达到 100%。基本建立可持续良性发展的农村生活污水收集、处理系统，实现规划区内农村生活污水全面治理。

第四章 主要内容和成果说明

根据之前对于用水指标、供水量、污水排放量的预测，结合各地实际情况，考虑到近远期、收集率等因素，最终确定规划范围内污水处理站规模大小。

4.1 主要内容

4.1.1 污水处理设施建设

本次规划主要内容新建村内污水收集管网及污水处理站，污水处理站建议选用 A²/O 一体化工艺。农村生活污水排放标准要根据受纳水体规划功能或中水回用途径来确定，具体执行标准要符合当地环保部门出据的文件要求。本次规划农村生活污水处理设施排放的污水本着资源化利用的原则，结合本区域水资源短缺现状，要求污水处理后全部资源化，农村生活污水处理设施出水回用于农田灌溉，多余部分外排，本次污水处理站污水出水水质达到《山西省农村生活污水处理设施污染物排放标准》（DB14/726-2019）中一级标准。

4.1.2 资金估算

本规划投资估算包括施工费和材料费，其中建筑施工费包括土地平整、土方开挖、管道基础、检查井砌筑、破坏恢复路面、管道铺设费等。主料费包括管材价格、材料运杂费（按材料的 8% 计算）。静乐县农村生活污水治理专项规划总投资 17713.92 万元，其中工程直接费用 15097.45 万元，二类费用 1613.79 万元，预备费 1002.67 万元。

4.1.3 资金筹措

（1）资金总体情况。根据本规划的运行管理体系，分配具体的

建设任务和投资情况，制定建设资金筹措方案和投资计划、运维资金筹措方案与使用计划等。静乐县政府将农村生活污水处理设计、建设、运行费用纳入财政预算。

（2）采取多元化的经费筹措模式。山西省汾河中上游山水林田湖草生态保护修复工程试点静乐县汾河干流沿线村庄生态环境整治项目资金来源为专项资金。本次规划资金来源为申请中央、省、市上级专项资金，同时县级配套。根据中央环保投资项目储备库建设要求，县编制项目建议书和项目可行性研究报告。采取上下结合、横向统筹的办法，打好政策资金“组合拳”。积极引导信贷资金和社会资本参与农村生活污水处理设施建设和运营。同时，可采取特许经营、政府购买服务等多种形式，吸引社会资金参与投资、建设和运营村镇污水处理设施。

4.1.4 设施运行管理

（1）运维管理

切实加强维护管理，确保农村生活污水处理设施正常有效运行。积极探索自我管理和购买服务，因村制宜选择专业公司市场化管理、村民组织自行管理、职能部门牵头管理等多种类型。建立农村生活污水处理设施定期巡查制度，检查监测进出水量和水质，并分村建立档案。

（2）环境监督

①建立农村生活污水监测制度，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。无监测能力的可以委托有资

质的单位开展监测工作。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。

②结合地方农村生活污水处理设施水污染物排放标准，制定并执行静乐县农村生活污水处理设施运维管理工作考核办法。并根据绩效考核结果给予差别化奖补。

4.1.5 效益分析

（1）环境效益

通过静乐县农村生活污水综合利用项目的实施，治理村庄的生活污水得到有效治理，美化了村庄环境，群众的生活环境质量明显改善，使得静乐县农村生活环境整体质量得到明显提高。通过实施静乐县农村生活污水治理项目，到2024年，农村生活污水收集、处理率可达80%以上，每年约47.06万 m^3 生活污水得到有效处理，年减排 COD_{cr} 约1815.07t，年减排 $\text{NH}_3\text{-N}$ 约198.75t，年减排TP约23.19t，年减排TN约1.98t。污染物减排效果比较显著，将极大地改善静乐县周边地表水环境质量状况，大大减轻对周围环境的污染，对保护水资源起到重要作用，具有显著环境效益。

（2）社会效益

有利于农村环境管理体制机制的完善、有利于维持农村社会稳定和持续发展、有助于提高农民生态和环境保护意识。

4.1.6 保障措施

（1）政策保障

严格依照规划安排项目，进一步推行和完善项目公示制、工程招

投标制、工程监理制和县级报账制等管理制度，并适当简化程序。综合污水防治实施方案、资金来源及用工情况等要向村民公开。督促配套资金落实，加强资金管理，确保项目资金足额用于项目建设。对政府补助资金、群众投工投劳的情况不仅要接受审计，而且要向社会公示，接受群众监督。

（2）施工运行保障

按照设计或计划工期实施，在施工期间，由县级主管部门、工程监理单位对项目工期、进度定期进行监督检查，并及时将检查情况汇报农村生活污水防治领导小组。同时在项目实施中，征求、采纳有关部门的合理化建议，并与驻地土地、水利、环保、林业、建设等单位联系，求得他们的积极支持和密切配合，确保农村生活污水防治的各项工程按期完成。

（3）资金保障

①将示范项目纳入政府财政预算，确保专项资金到位。设立农村生活污水专项资金，列入年度预算。本项目为生活污水治理项目，是生态环保类项目，建成后能有效改善农村人居环境，提高群众生活质量，为推动建设美丽宜居乡村提供基础，可优先争取环保专项资金，政府资金给予支持。并保证配套资金到位，保证项目资金专款专用。严格执行《中央农村环境保护专项资金管理暂行办法》和《中央农村环境保护专项资金环境综合整治项目管理暂行办法》。

②加强融资渠道建设，积极筹集资金。

③加强资金的监管，提高资金的使用率。严格按照国家有关财经

纪律，从项目资金的管理、使用、结算等环节加强监督管理，保证资金运行安全和使用效率。

充分利用好各类金融机构对农村居民整治的支持政策，争取省国开行、省农发行、省农业银行、省邮政储蓄银行等商业银行的支持力度，借助农信社和村镇银行等金融机构服务“三农”作用，为农村生活污水治理提供金融支持保障。

4.2 成果说明

本次规划包括《静乐县农村生活污水治理专项规划文本》、《静乐县农村生活污水治理专项规划说明书》、《静乐县农村生活污水治理专项规划附件》，其中附件包括相关图件。

第五章 与相关规划的衔接

5.1 《静乐县县城总体规划》（2013-2030）概述

一、规划期限

本次规划期限为 18 年，即 2013 年—2030 年，其中近期为 2013 年—2015 年；远期为 2016 年—2030 年。远景规划对 2030 年以后城市发展作轮廓性规划安排。

二、县城规划区范围

静乐县县城规划区的范围包括县城因城市建设需要实行控制、管理的区域和城市水源保护区。

县城规划区范围以自然地形划定，城区范围西起下高崖，北至西河沟村，东达西会村，南到下店村，面积约 13 平方公里；城市水源地保护范围面积约为 22 平方公里，规划区范围总面积约为 35 平方公里。

三、人口规模

2015 年全县城镇人口为 7.4 万人，城镇化水平为 45%；

2030 年全县城镇人口为 11.6 万人，城镇化水平为 63%。

四、城乡结构

规划县域城乡结构由“中心城市、重点城镇、一般城乡、中心村、基层村”5 级构成。详见下表。

表 5-1 静乐县城乡体系规划表

城乡等级		名 称	个数
一级	中心城市	县城（鹅城镇）	1
二级	重点乡镇	杜家村镇、康家会镇、丰润镇	3
三级	一般乡	段家寨乡、辛村乡、王村乡、神峪沟乡、中庄乡、双路乡、娘子神乡、堂尔上乡、婆婆乡、赤泥洼乡	10
四级	中心村	王端庄、西河沟、魏家坪、刁儿沟、李家湾、砚湾村、悬钟村、步六社、湾子村、街鹏村、王明滩、盆子水村、泉庄、神家村、	27

		岔上村、五家庄、驸马滩、扶头会、西马坊、择善村、柳科府、曹峪、大会村、李货郎沟、龙家庄、下双井、下马城	
五级	基层村	略	198

五、城镇规模结构

规划针对现状城镇规模偏小、实力较弱、首位度高的特点，贯彻“提高质量为主，适当增加数量，发挥集聚效益”的原则，考虑合理的城镇等级要求和城镇规模，致力于分化城镇等级规模结构，扩大中心城镇规模实力。

表 5-2 2030 年静乐县城镇等级规模结构规划表

规模等级（万人）		城镇数量（个）	城镇名称	城镇人口（万人）
I	>5.0	1	县城（鹅城镇）	9
II	0.5-5.0	3	杜家村镇	1.1
			康家会镇	0.6
			丰润镇	0.9
城镇驻地人口合计				11.6
IV	<0.5	10	段家寨乡	0.20
			辛村乡	0.15
			王村乡	0.15
			神峪沟乡	0.10
			中庄乡	0.15
			双路乡	0.10
			娘子神乡	0.45
			堂尔上乡	0.15
			婆婆乡	0.15
			赤泥洼乡	0.20
乡政府驻地人口合计				1.8

县城作为县域中心，规模得到显著提高，占全县总人口的比重由 2012 年的 29% 提高到 2030 年的 49%，其中心地位进一步增强，在实力上得到壮大，可以更好地发挥县域中心和区域对接的作用。

六、城镇职能结构

针对现状城镇职能普遍较弱的特点，确定村镇体系职能结构规划

的主要任务是：促进城镇职能等级分化，提高城镇职能强度，加强城镇专业化部门的建设，培育城镇职能特色，协调城镇间的分工与协作。

（一）职能等级

静乐县城镇密度较低，但由于地域广阔，资源丰富，城镇在发展中所承担的职能趋于多样化，规划确定村镇体系职能结构分为三个等级：县域中心—重点乡镇—一般乡镇。

I 级：县域中心—即县城（鹅城镇），为县域经济的发展龙头。规划期内应重点发展，强化中心城市功能，提高其在区域中的地位与作用，增强中心城市的吸引力和辐射力。一方面是适度扩大其规模，充分发挥其作为静乐一级中心城镇的地位与作用；另一方面，加强城市生态环境建设，大力发展旅游服务基地职能，使生态效应、经济效应、社会效应有机结合，促进县城和区域可持续发展。

II 级：重点乡镇—包括杜家村镇、康家会镇、丰润镇，是县域的三个重点乡镇，形成县域人口、产业与自然条件相适应的“集中与均衡”相协调的城镇空间结构与不同性质的产业集聚区。

III 级：一般乡镇—即其他 10 个乡，此类城镇规模、实力和职能地位均比较弱小，规划要在城镇职能的建设中突出为农业生产服务的功能，加强城镇最基本的配套基础设施建设，使其发展成为联系城市与广大农村的纽带。

（二）职能类型

根据各城镇的区位条件、资源状况、经济发展及其区域意义，划分静乐县城镇职能的类型如下：

综合型：城镇各项功能较为齐全，主导职能不太明显的城镇；

商贸型：以商贸为主要产业的城镇；

工贸型：工业与贸易职能为主导，服务功能较完善的城镇；

工矿型：以工业和矿产资源开采为主的城镇；

农贸型：缺乏突出职能，以服务农村经济为主的一般集镇。

规划静乐县各级城镇职能结构详见下表。

表 5-3 静乐县村镇体系职能结构规划表

职能等级		职能类型	乡镇名称	主要职能
I 级	县域中心	综合型	县城 (鹅城镇)	全县政治、经济、文化和信息中心，是以新型产业、绿色食品工业及现代化服务业为主的生态园林式城市。
II 级	重点乡镇	工贸型	杜家村镇	以工业和贸易为主，是全县的煤化工基地。
		商贸型	康家会镇	以商贸业为主的县域东部中心城镇。
			丰润镇	以商贸业为主的县域南部中心城镇。
III 级	一般乡镇	工矿型	娘子神乡	县域重要的煤、焦、电、化基地。
		工贸型	王村乡	以清洁工业和贸易为主。
			神峪沟乡	以煤、电工业和贸易为主。
		农贸型	段家寨乡	以农为主，加强农业商品化生产，依托自身的优势，综合发展，尤其注重农副产品加工业的发展。
			辛村乡	
			中庄乡	
			双路乡	
			堂尔上乡	
			婆娑乡	
			赤泥洼乡	

六、排水工程规划

1、县城排水体制采用雨水、污水分流的排水体制。

2、县城雨水由周边向中间汇流，雨水通过管道适当集中后排入汾河及东、西碾河。

3、县城污水通过管道集中后，最终进入县城南部污水处理厂处理。

5.2 《静乐县县域村镇体系规划》(2012-2030)

一、规划范围与期限

规划范围为静乐县行政辖区范围。规划期限为 2013—2030 年，其中近期为 2013—2015 年，远期 2016—2030 年。

二、城乡空间布局结构

县域空间组织将形成的“一心、三核、两轴、三区”的城乡空间总体布局结构。

1、“一心”即县城所在地的鹅城镇，是县域人口集聚与城镇建设的重心，全县的综合服务和创新中心。通过城市化建设和产业培育，推进城市空间结构调整，完善功能，增强实力，扩大规模，成为县域增长极核，强化对全县的辐射和带动作用。

2、“三核”即分别处于县域北部、东部、南部的杜家村镇、康家会镇、丰润镇，是县域的三个重点乡镇，形成县域人口、产业与自然条件相适应的“集中与均衡”相协调的城镇空间结构与不同性质的产业集聚区。

3、“两轴”即以交通干线为依托形成的南北向发展主轴和东西向发展次轴。

南北向发展主轴：依托宁白线、宁静铁路、静静铁路等交通线和汾河而形成，经过段家寨乡、县城（鹅城镇）、神峪沟乡、丰润镇，北接忻保高速、南联太佳高速。以发展现代农业和第三产业为主，成

为县域未来旅游文化、现代农业、人口与城镇重点发展地带。

东西向发展次轴：依托省道忻黑线，经过县城（鹅城镇）、娘子神乡、康家会镇，东接忻府区、西联岚县，是县域的东西通道。

4、“三区”即西部经济区、中部经济区、东部经济区。

西部经济区包括段家寨乡、辛村乡、王村乡、鹅城镇（县城）、丰润镇的全部辖区范围和神峪沟乡西北地区。汾河从该区东部南北向穿过，是县域建设用地集中，基础设施集聚，城镇人口与乡村居民点密集分布的区域，承担集约化高效农业区、一、三产业发展主导区、人口接纳区、基础设施廊道、生态建设廊道等功能，是县域空间管制的重点监管区。规划以县城和丰润镇为核心，重点发展高效农业、观光农业、旅游业、商贸物流等产业。

中部经济区包括杜家村镇、中庄乡、双路乡、娘子神乡的全部辖区范围和神峪沟乡东南地区。该区是全县煤炭资源主要分布区和开采区，规划以杜家村镇和娘子神乡为核心，以杜家村煤化工工业园区、天柱山煤焦化工业园区、择善煤电一体化开发园区为重点。

东部经济区包括堂尔上乡、娑婆乡、康家会镇、赤泥洼乡的全部辖区范围。该区区域生态环境和资源承载力较弱，不具备大规模开发条件。规划以农业为主导产业，调整优化农业结构，加大对该区的农业投入力度，完善农业基础设施，加快农业产业化进程。规划以康家会镇为核心，以发展林牧业和小杂粮种植业为重点。

规划目标

至 2015 年，杜家村污水处理厂投入使用，县城和杜家村镇的城

镇污水处理率达到 90%。

至 2030 年，其余乡镇建设小型污水处理站，使污水处理率达到 85%，处理深度达到二级。

污水系统规划

县城及工业、旅游业发达的乡镇采用雨、污分流制，雨水经收集后就近排放，污水经污水处理厂（站）处理达标后排放。

保留县城的污水处理厂，并进行扩建，处理能力达到 1.4 万立方米/日，处理后水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。处理后的水约 0.8 万立方米/日作为中水回供县城，用于浇洒等方面。

杜家村污水处理厂投入使用，其余乡镇单独建立污水处理站。中心村一般不设置污水排放严重的村级企业。各规划污水处理站均选择二级生物处理工艺，以保证出水水质满足《污水综合排放标准》，部分污水需进行深度处理，以实现污水回用。

5.3 《静乐县杜家村镇总体规划修编》（2015-2030）

一、规划期限

本次规划确定期限为 2015—2030 年，其中近期建设规划 2015 - 2020 年；远期规划 2021 - 2030 年。

二、规划范围

本规划的规划区范围为杜家村镇镇域范围，镇区规划范围为：北以规划镇区北部山体为界，南到前文明村、西至规划道路新开路，东至上村采煤沉陷区安全区边界。总用地 154.83ha，其中建设用地面积

约 140.19ha。

三、人口规模

镇域：近日至 2020 年：镇域总人口 20331 人；远日至 2030 年：镇域总人口 24163 人。

城镇：近日至 2020 年：城镇人口 8759 人，镇域城镇化水平为 43.08%；远日至 2030 年：城镇人口 11523 人，镇域城镇化水平为 47.69%。

四、城镇建设用地

现状镇区建设用地为 57ha，人均建设用地为 126.92m²；规划镇区建设用地为 140.19ha，人均建设用地为 121.66m²。

五、区域定位

静乐县北部区域的中心镇，重要的商贸中心，现代农业示范区、以煤炭开采及深加工、建材工业为主的工业生产区，生态环境良好的宜居城镇。

六、镇区性质

杜家村镇镇区是全镇的政治、经济、文化中心，以新型工业、商贸、服务业和文化产业为主导的宜居城镇。

七、镇区给水工程规划

杜家村镇镇区现状以镇区东部西窑村供水和深井提水为主，水资源缺乏，居民用水需求有时会得不到满足。供水方式为：水源－管网－用户或水源井－用户，现状未设消毒设施。镇区自来水管网系统在镇区规模扩大之后需要重新布设。

到规划期末，预测镇区最高日用水量为 5437m³/d。规划杜家村镇生活供水水源为镇区地下水、地表水和镇区东边西窑村供水共同供给。

规划保留现状部分给水次管和支管，同时对主管进行改造完善。规划新增给水主管呈环状布置，以保证镇区供水的安全可靠性。给水管网的敷设应结合镇区道路建设同步进行。

1、供水水源

杜家村镇现状生活供水水源为镇区地下水、地表水和镇区东边西窑村供水共同供给，由于镇区规模的急速扩大，已无法满足镇区规划期内的生活和生产用水需求。

2、供水设施

规划供水设施为镇区中南的供水站及镇区东边西窑村的供水站，双水源供水。通过计算，最高日用水量为 1728m³/d，镇区中南部的供水站日供水规模 1200m³，占地面积 0.31ha；镇区东边西窑村供水站日供水量 800m³。

3、管网建设

规划保留现状部分给水次管和支管，同时对主管进行改造完善。规划新增给水主管呈环状布置，以保证镇区供水的安全可靠性。给水管网的敷设应结合镇区道路建设同步进行。规划管径大于等于 DN100 的给水管段以 120 米的间距均匀设置市政消火栓。

八、镇区排水工程规划

（一）排水现状

镇区现状排水系统还不完善，目前仍以道路漫流为主，对居民出

行及镇区环境造成一定影响。

（二）排水体制

城镇排水体制基本分为合流制和分流制两种。杜家村镇区现状排水体制为雨、污合流制，雨水和污水未经处理直接排放到鸣河及周边农田内。

完全分流制是用两套排水管网分别排除雨水和污水，雨水直接排放，污水经处理后排放。由于杜家村镇区规模不大，污、雨水产生量较小，因此所需要的管道断面也较小。完全分流制比较灵活，适应城镇发展的需要，符合环保、卫生要求；污水处理厂进水的水质、水量较稳定，运行易于控制；污水处理厂规模小、投资少。

根据现行《镇规划标准》（GB50188-2007），城镇排水体制宜选择雨、污分流制。根据环境保护的要求、结合当地自然条件和废水接纳体条件以及城镇污水水质、水量及城镇原有排水设施情况，经综合分析比较，规划期内杜家村镇区的发展以新区建设为主，因此排水体制采用雨、污分流制。

规划结合现状排水渠尽量保留利用作为雨水渠，同时新建污水管网和雨水延伸管网。新区污、雨水管网的建设则可结合道路工程的建设同步进行。最终镇区将形成污水、雨水两套管网，实现雨、污完全分流。

（三）污水系统规划

根据给水工程规划，对生活污水进行处理后排放，2030 年镇区最高日生活用水量为 1728 立方米，按 80%的折污率估算，镇区最高

日污水量为 1382 立方米

污水管网的布置走向总体表现为由东向西，由北向南最终汇入主干管内，再通过主干管收集到镇区西边磨管峪村的污水处理厂。规划在镇区南部布置污水干管，便于污水的集中收集至磨管峪村污水处理厂处理。

污水经处理后达到国家排放标准二级标准，排入鸣河或回用于绿化用水或道路浇洒。

5.4 《静乐县丰润镇总体规划》（2010-2030）概述

一、规划期限

本次规划确定期限为 2010—2030 年，其中近期建设规划 2010 - 2015 年；远期规划 2016 - 2030 年。

二、规划范围

本规划的规划区范围为：北至宁白公路，南至宁白公路与光复路的交界处，西至汾河东岸，东至太佳高速，面积约 215 公顷。

三、人口规模

镇域：全镇总人口到 2015 年发展为 10359 人，到 2030 年发展为 14397 人。

城镇：近期到 2015 年镇区总人口为 5032 人，城镇常住人口为 4032 人，远期到 2030 年镇区总人口为 9227 人，城镇常住人口为 7477 人。

四、城镇建设用地

镇区用地规模：至 2030 年，镇区建设用地为 89.54 公顷，人均

建设用地为 119.75m²。

五、区域定位

静乐县南部区域次中心，静乐县旅游体系的主要节点，重要的商贸物流中心，现代绿色农业示范区，以农副产品深加工为主的绿色工业生产区，生态环境良好的宜居城镇。

六、镇区性质

丰润镇区是全镇的政治、经济、文化中心，以现代商贸物流业、旅游集散、商业服务业和农产品加工业为主导的商贸型城镇。

七、镇区给水工程规划

（一）供水现状

丰润镇区现状供水以深井供水为主，自备浅水井为辅。镇区现有高位水池 2 处，分别位于镇区东部丰润镇人民政府东部和宁白公路东部高速转盘西部。

（二）用水量预测

丰润镇现状生活供水水源为地下水，水源地位于镇区东北部及东南部，能够满足镇区规划期内的用水需求。

到规划期末，预测镇区最高日用水量为 1345.86m³/d。规划在镇区北部打井开采地下水。规划将镇区东北部现状水塔进行扩建保护，设计规模按平均日用水规模，为 2000m³/d，占地面积 0.15 公顷。规划给水主管呈环状布置，以保证镇区供水的安全可靠性。给水管网的敷设应结合镇区道路建设同步进行。规划给水主管呈环状布置，以保证镇区供水的安全可靠性。给水管网的敷设应结合镇区道路建设同步

进行。

规划管径大于等于 DN100 的给水管段以 120 米的间距均匀设置市政消火栓。

4、节水

静乐县水资源公报显示，近年来全市水资源呈锐减趋势。由于水资源的涵养和恢复是一个较为长期的过程，因此全市水资源拥有量在很长一段时期将不会有大的改善，随着经济的发展和人民生活水平的提高，规划期内，工农业生产和城镇生活用水量将会有大的增长，供需水矛盾会日益突出。因此，节约用水显得尤为重要。

建立节水型城镇需要大力推进城镇节水，完善节水设施，加快城镇供水管网改造，降低管网漏失率。积极推广节水型用水器具，尽快淘汰不符合节水标准的生活用水器具。对于新建住宅小区必须安装经国家认证符合节水标准的用水器具。大力推进城镇污水处理及再生水利用，道路浇洒、城镇绿化等行业使用再生水，实现由单一的污水处理达标排放向污水综合利用的转变。

八、镇区排水工程规划

（一）排水现状

镇区现状排水系统还不完善，目前仍以道路漫流为主，对居民出行及镇区环境造成一定影响。

（二）排水体制

城镇排水体制基本分为合流制和分流制两种。丰润镇区现状排水体制为雨、污合流制，雨水和污水未经处理直接排放到周边农田内。

完全分流制是用两套排水管网分别排除雨水和污水，雨水直接排放，污水经处理后排放。由于丰润镇区规模不大，污、雨水产生量较小，因此所需要的管道断面也较小。

完全分流制比较灵活，适应城镇发展的需要，符合环保、卫生要求；污水处理厂进水的水质、水量较稳定，运行易于控制；污水处理厂规模小、投资少。

根据现行《镇规划标准》（GB50188-2007），城镇排水体制宜选择雨、污分流制。根据静乐县域城镇体系规划及环境保护的要求、结合当地自然条件和废水接纳体条件以及城镇污水水质、水量等情况，经综合分析比较，排水体制采用雨、污分流制。

规划新建污水管网和雨水管网结合道路工程的建设同步进行，最终镇区将形成污水、雨水两套管网，实现雨、污完全分流。

（三）污水系统规划

根据给水工程规划，对生活污水进行处理后排放，2030 年镇区最高日生活用水量为 1345.86 立方米，按 85%的折污率估算，镇区最高日污水量为 1143.98 立方米。

污水管网的布置走向总体表现为由东向西由北向南最终收集到镇区南部的污水处理厂。规划在镇区西部布置污水干管，便于污水的集中收集至镇区南部污水处理厂处理，污水设计日处理规模为 2000m³，规划污水处理厂占地面积 0.5 公顷。

经处理后达到国家排放标准二级标准，排入汾河或回用于绿化用水或道路浇洒。

5.5 《静乐县康家会镇总体规划》(2010-2030)

一、规划期限

本规划的规划期限为：2010 年至 2030 年，其中，近期规划 2010 年至 2015 年，远期规划 2016 年至 2030 年。

二、规划范围

本规划的规划区范围为：东以康西公路为界，西边以规划镇区西部富康街与忻黑线交叉口为界，南到南环路，北至东碾河，面积约 54.62ha。

三、人口规模

镇域：全镇总人口到 2015 年发展为 8761 人，到 2030 年发展为 10309 万人。

城镇：近期到 2015 年镇区总人口为 3995 人，城镇常住人口为 3645 人，远期到 2030 年镇区总人口为 5293 人，城镇常住人口为 4443 人。

四、城镇建设用地

镇区用地规模：至 2030 年，镇区建设用地为 54.62ha，人均建设用地为 122.93m²。

五、区域定位

静乐县东部区域的重点镇，静乐县旅游体系的重要节点之一，静乐县东部片区的农贸集散地，现代农业示范区，以农业生产、农牧养殖、自然景观、服务业为主体的生态环境良好的宜居城镇。

六、镇区性质

全镇的政治、经济、文化中心，以现代农贸物流业、绿色工业、商业服务业和文化旅游产业为主导的综合农贸型城镇。

七、镇区给水工程规划

康家会镇镇区现状以深井提水为主，大部分居民有自备井口。

供水方式为：水源井－管网－用户，现状未设消毒设施。镇区自来水管网系统为近几年新建，目前还未普及到户。只有少数新建建筑配有自来水。

1、供水水源：规划康家会镇生活供水水源引自距康家会村十公里以外的南沟村。

2、供水设施：规划供水设施为现状镇区东部的供水站。通过计算，最高日供水量为 $800\text{m}^3/\text{d}$ ，设计供水规模为 $1000\text{m}^3/\text{d}$ ，镇区东部的供水站日供水规模 1100m^3 ，占地面积 0.45 公顷。

3、管网建设：规划保留现状部分给水次管和支管，同时对主管进行改造完善。规划新增给水主管呈环状布置，以保证镇区供水的安全可靠性。给水管网的敷设应结合镇区道路建设同步进行。

规划管径大于等于 DN100 的给水管段以 120 米的间距均匀设置市政消火栓。

八、镇区排水工程规划

（一）排水现状

镇区现状排水系统还不完善，没有敷设排水管网，目前仍以道路漫流为主，对居民出行及镇区环境造成一定影响。

（二）排水体制

城镇排水体制基本分为合流制和分流制两种。康家会镇区现状排水体制以道路漫流为主，雨水和污水未经处理直接排放到东碾河及周边农田内。

完全分流制是用两套排水管网分别排除雨水和污水，雨水直接排放，污水经处理后排放。由于康家会镇区规模不大，污、雨水产生量较小，因此所需要的管道断面也较小。

完全分流制比较灵活，适应城镇发展的需要，符合环保、卫生要求；污水处理厂进水的水质、水量较稳定，运行易于控制；污水处理厂规模小、投资少。

（三）污水系统规划

根据给水工程规划，对生活污水进行处理后排放，2030 年镇区最高日生活用水量为 800 立方米，按 85%的折污率估算，镇区最高日污水量为 680 立方米。

污水管网的布置走向总体表现为由东向西最终收集到镇区西部的污水处理站。规划在镇区中部布置污水干管，便于污水的集中收集至镇区西部污水处理站处理，污水设计日处理规模为 800m³，规划污水处理站占地面积 0.56 公顷。经处理后达到国家排放标准二级标准，排东碾河或回用于绿化用水或道路浇洒。

5.6 《静乐县双路乡总体规划》（2011-2030 年）

一、规划期限

本规划的规划期限为：2011 年至 2030 年，其中，近期规划 2011 年至 2015 年，远期规划 2016 年至 2030 年。

二、规划范围

本规划规划区范围包括上双路、下双路、神家村、狼儿沟、土沟，总面积 5.4 平方公里。

三、区域定位

静乐县的重要城镇，以产业升级及生态建设为主的、文化厚重、环境优美的宜居小城镇。

四、乡域镇村体系规划

双路乡在发展过程中，要发挥优势，突出特色，扬长避短，坚持生态型、循环型、集约型的发展思路，在城乡居民点、产业发展、公用工程设施、社会服务设施等方面实现一体化建设和管理。

在区域空间发展战略的引导下，乡域空间组织将形成十字轴线为框架的“一心、一轴、两点、两区”的村镇空间布局格局。

“一心”即乡政府驻地，是乡域人口集聚与乡镇建设的重心，全乡的综合服务和创新中心，区域增长极核。应加快空间结构调整步伐，完善功能，提高质量，增强实力，适度扩大规模，强化对全乡的辐射和带动作用。

“一轴”分为城镇空间发展轴线。城镇空间发展轴线依托悬石线形成，是整个乡域发展的中心轴线，也是区域发展的重要轴线。

“两点”是指砚湾、泉庄等重点增长极和其他村庄一般增长极，更好的组织带动整个乡域的发展。

“两区”即为包括砚湾、干连沟及兰家山在内的北部保留片区与包括双路、泉庄、岔口、程子坪及元洛等的南部重点发展片区，各区

之间应协同发展。

四、人口规模

镇域：全乡总人口到 2015 年发展为 15519 人，到 2030 年发展为 22807 人。

镇区：镇区驻地总人口到 2015 年发展为 10677 人，到 2030 年发展为 16288 人。

五、乡域镇村体系职能

乡域镇村体系职能结构，按照乡政府驻地—中心村—基层村三个等级确定：

（一）乡政府驻地——静乐县的重要城镇，乡域内的政治、经济、文化中心，以服务业、生态工业与农产品物流及加工为主的周边地区服务中心。

（二）中心村——砚湾、泉庄两个村庄，砚湾为发展生态农业与农产品加工业及服务业的乡域北部片区中心；泉庄为发展生态农业与农产品加工业及服务业的乡域南部片区中心。

（三）基层村——指的是干连沟、兰家山、元洛、刘家庄、崔家沟、赵家沟、张旗、程子坪、岔口九个基层村，以农为主，加强农业商品化生产，依托自身的优势，综合发展，尤其注重特色旅游业的发展。

六、乡域镇村体系等级规模结构

依据城镇居民点现状规模、中心村建设目标以及职能等级分级，乡域镇村体系等级规模结构分三个等级：

表 5- 双路乡镇村体系等级规模结构规划表(2030)

规模等级	人口规模(人)	城乡居民点名称
I	>10000	双路乡
II	3000-5000	砚湾、泉庄
III	<1000	干连沟、兰家山、元洛、刘家庄、崔家沟、赵家沟、张旗、程子坪、岔口 9 个保留或撤并后的留存村庄。

乡域村镇体系的空间结构突出增长极核，引导空间集聚，加强中心地建设，协调镇村关系，形成“一心、一轴、两点、两区”的镇村体系空间格局。

七、镇区给水工程规划

到规划期末，最高日用水量为 $3990.14\text{m}^3/\text{d}$ ($166.26\text{m}^3/\text{h}$)。水源来自乡镇自备水井。管网布置根据路网形成环网，结合布置树枝状管线。

八、排水工程规划

排水系统采用分流制系统。污水方向总体表现为由东向西，根据地形情况及道路规划，污水经污水处理厂处理后排入河中。雨水排放管线布置走向由东向西，最终排入河中。取最高日用水量的 80%，则污水量为 $3192.112\text{m}^3/\text{d}$ ($133.008\text{m}^3/\text{h}$)。位于规划区西部、河流下游，与居住区间设置防护绿带。规划用地面积为 0.37 公顷。

