

# 安达市农村生活污水治理专项规划

## (2021-2030)

 WPS PDF 编辑试用

哈工环境（哈尔滨）科技有限公司  
绥化市安达生态环境局

2020年07月



# 目 录

第1章 总论.....	1
1.1 规划背景及目的.....	1
1.1.1 规划背景.....	1
1.1.2 规划目的.....	1
1.2 规划指导思想.....	2
1.3 规划原则.....	2
1.4 规划编制依据.....	3
1.4.1 法律法规.....	3
1.4.2 国家及地方规范和标准.....	3
1.4.3 相关政策文件.....	4
1.4.4 规划资料.....	5
1.5 规划范围、内容与技术路线.....	5
1.5.1 规划范围.....	5
1.5.2 规划内容.....	6
1.5.3 技术路线.....	6
1.6 规划年限.....	8
1.7 规划目标.....	8
第2章 安达市概况.....	9
2.1 区位.....	9
2.2 自然条件.....	10
2.2.1 地形、地貌.....	10
2.2.2 土壤.....	10
2.2.3 气候条件.....	11
2.2.4 水系.....	11
2.2.5 自然资源.....	12
2.2 社会经济状况.....	14
2.2.1 行政区划与人口.....	14
2.2.2 社会经济.....	16
2.2.3 乡镇及所辖村屯概况.....	17
2.3 生态环境保护.....	24
2.3.1 饮用水水源地保护区分布及保护情况.....	24
2.3.2 自然保护区分布及保护状况.....	28
2.3.3 风景名胜区.....	29
2.3.4 水环境状况.....	30
2.4 安达市农村生活污水敏感性排查.....	31
第3章 污染源分析.....	39
3.1 用水及排水体制.....	39
3.1.1 用水情况.....	39
3.1.2 排水情况.....	39
3.1.3 农户改厕普及情况.....	40

3.1.4 农村生活污水处理设施建设和运行现状	43
3.2 水质水量预测	44
3.2.1 预测方法及指标	44
3.2.2 污水量预测	46
第 4 章 规划方案	61
4.1 治理方式	61
4.1.1 方式选取	61
4.1.1 排水途径	61
4.1.3 排放标准	62
4.2 污水资源化利用	63
4.2.1 利用途径	63
4.2.2 相关标准	63
4.3 污水处理设施总体布局	63
4.4 处理设施选址	65
4.5 污水处理工艺推荐	65
4.6 污泥处理处置	66
4.7 污水管网规划	66
第 5 章 工程内容	69
5.1 工程量	69
5.2 分散处理技术工艺与设备	77
5.2.1 三格化粪池就地消纳	77
5.2.2 京罐	78
5.2.3“HIT”集装箱	80
5.2.4 HK-BO 一体化污水处理技术	82
第 6 章 分期建设规划	85
6.1 分期建设规划原则	85
6.2 近期年度实施计划	85
6.3 远期实施计划	86
第 7 章 投资估算	101
7.1 近期投资估算	101
7.2 近期年度投资计划	102
7.3 资金筹措建议	102
第 8 章 运维管理	105
8.1 运管体系	105
8.2 管理制度	105
8.3 环境监管措施	106
第 9 章 效益分析	107
9.1 环境效益	107
9.2 社会效益	108
9.3 经济效益	108
第 10 章 保证措施	109
10.1 加强领导，明确责任	109

---

10.2 强化监管，督导考核.....	109
10.3 多元投入，筹集资金.....	109
10.4 规划指导，组织实施.....	110
附件 .....	111

 WPS PDF编辑试用



# 第 1 章 总 论

## 1.1 规划背景及目的

### 1.1.1 规划背景

我国工业化和城市化进程极大促进了社会经济的发展，但长期以来城乡“二元”体制结构形成的“重城轻乡”与“城乡分治”发展模式造成了严峻的“三农”问题，势必影响国家的长治久安以及“两个一百年”目标的如期实现。新世纪以来，党中央连续多年将一号文件锁定在农业农村农民工作上，党的十九大更是提出了乡村振兴战略，将“三农”问题提高到了国家战略高度：要坚持农业农村优先发展，按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要求，建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系，加快推进农业农村现代化。2018年4月26日举办的全国改善农村人居环境工作会议明确指出改善农村人居环境，是实施乡村振兴战略的重大任务，而加强农村人居环境整治是实现“生态宜居”的重要工作。自此，国家提出了一系列战略方针计划，如2018年2月中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《农村人居环境整治三年行动方案》、国家发展改革委关于《扎实推进农村人居环境整治行动的通知》（发改农经〔2018〕343号）、2018年11月6日生态环境部、农业农村部印发农业农村污染治理攻坚战行动计划的通知等，均对农村人居环境及农村污染治理等提出了具体的整治任务与实现目标。针对农村生活污水治理，2019年7月，生态环境部发布《全国县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》，九部委《关于推进农村生活污水治理的指导意见》，全面指导区域农村生活污水治理专项规划编制。

根据国家战略发展要求，全国各省市陆续开始根据地方实际情况制定各种人居环境整治行动方案。按照国务院《水污染防治行动计划》、中农发14号文件《关于推进农村生活污水治理的指导意见》和《黑龙江省农村人居环境整治三年行动实施方案（2018-2020年）》以及省委省政府关于补齐市政基础设施短板，加快农村污水和污泥治理的工作要求，结合安达市的实际情况，推进相关政策方针的实施，编制《黑龙江省安达市农村生活污水治理专项规划（2021-2030）》显得至关重要。

### 1.1.2 规划目的

根据各地实际条件做好污水管网建设和农村污水处理规划工作，旨在深入贯彻

落实科学发展观，进一步推进新农村建设，城乡基本公共服务均等化，加强农村环境保护，保障饮用水安全，快速提高农民的生活质量，长远的减少农业农村面源污染，改善地球的整体生态环境。本次规划的编制是为了更好地指导农村生活污水处理工程的有效实施，提高农村生活污水处理的有序性、有效性和科学性，结合安达市农村现状，因地制宜的提出污水处理方案，解决安达市农村水环境污染问题。

## 1.2 规划指导思想

为全面深入贯彻党的十九大和全会精神，全面落实习近平总书记、李克强总理关于改善农村人居环境的重要批示精神，按照乡村振兴战略的总要求，从区域分析和远景发展出发，立足农村实际情况，坚持“绿水青山就是金山银山、冰天雪地也是金山银山”的发展理念，坚持农业农村优先发展，以农村污水处理及村容村貌提升为主攻方向，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处理设施正常运行、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。以污水减量化、分类就地处理、循环利用为导向，整合资源，统筹城乡，强化措施，注重实效，努力补齐农村人居环境短板，完善标准体系，强化管护机制，保证经济效益与环境效益的可持续性发展。

根据省委、省政府关于治水攻坚战的决策部署及《黑龙江省县域农村生活污水处理专项规划编制纲要》的要求，有效衔接《安达市污水处理专项规划(2020-2035)》，按照“村点覆盖全面，群众受益广泛，设施运行常态，治污效果良好”的要求，大力整治安达市农村普遍存在的生活污水和环境污染等突出问题，着力改变农村地区的“脏、乱、差”现象，全面改善农村水环境，切实解决危害群众身体健康、影响农村可持续发展的环境问题，规划过程中充分考虑乡镇在未来不断发展变化中的多种可能性，加强规划的弹性、灵活性和可操作性，扎实推进生态家园建设，为实现全面建成小康社会目标、建设现代化新农村打下坚实基础。

## 1.3 规划原则

(1) 因地制宜、合理布局：立足农村生活污水处理设施现状、环境状况、管理水平和经济、技术、经济实力，合理确定设施处理工艺和规模及系统布局。针对水源保护地、生态敏感区等其他重点保护区域，有的放矢，重点处理，以切实改善农村人居环境，提升农村居民生活质量。

(2) 统筹兼顾、突出重点：要抓住农村生活污水处理的主要工作，统筹考虑纳管处理、相对集中处理和分散处理三种方式，着力推进重点难点区域农村生活污水

治理工作，加强薄弱环节。

(3) 近远结合、分期实施：充分考虑近、中远期结合，根据现状，充分发挥现有污水处理设施。考虑中远期规划的合理性，着重研究近期实施的可行性，便于分期分步实施，使规划具有可操作性。

(4) 完善机制、长效运行：坚持建设与运维并重，最大化发挥农村生活污水治理设施功能，确保农村生活污水处理率与达标率提升，使农村生态环境有明显改善。健全农村生活污水治理设施运维组织架构及标准化运维管理体系，立足长远，保障农村生活污水治理设施“有人建设”、“有人管理”、“有人监督”。

(5) 政府引导、多方参与：农村生活污水治理工作应当以政府部门为主导，明确相关部门职责，制定运行管理办法，筹措运行维护管理经费，纳入生态省建设等考核内容，鼓励多方参与，智慧治水。

## 1.4 规划编制依据

### 1.4.1 法律法规

《中华人民共和国城乡规划法》（2019年修正）；  
《中华人民共和国水法》（2016年修订）；  
《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）；  
《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修订）；  
《城市规划编制办法》（建设部令第146号）；  
《乡村振兴战略规划（2018-2022年）》；  
《国家环境保护十三五规划纲要》。

### 1.4.2 国家及地方规范和标准

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）  
《污水综合排放标准》（GB8978-2002）  
《室外排水设计规范》（GB50014-2006）  
《室外给水设计规范》（GB50013-2006）  
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）  
《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）  
《城镇污水再利用景观环境用水水质》（GB/）  
《农村生活污水处理设施污染物排放标准》（DB23/2456-2019）

- 《农村生活污水处理和给水与污水处理工程项目建设用地标准》
- 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）
- 《渔业水质标准》（GB11607-89）
- 《粪便无害化卫生要求》（GB7959-2012）
- 《农村生活污水处理导则》（GB/T37071-2018）
- 《泵站设计规范》（GB/0265-2010）
- 《农村三格式户厕建设技术规范》（GB/T 38836-2020）
- 《污水自然处理工程技术规程》
- 《污水自然处理工程技术规程》；
- 《人工湿地污水处理工程技术规范》（HJ2005-2010）
- 《黑龙江省农村室内户厕改造技术导则（试行）》
- 《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009）
- 《镇（乡）村给水工程规划规范》（CJJ/T246-2016）
- 《村镇供水工程设计规范》（SL687-2014）
- 《镇（乡）村给水工程技术规程》（CJJ123-2008）
- 《镇（乡）村排水工程技术规程》（CJJ124-2008）
- 《小城镇污水处理工程建设标准》（建标 148-2010）
- 《饮用水水源保护区污染防治管理规定》（（89）环管字第 201 号）

### 1.4.3 相关政策文件

- 《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》
- 《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17号）
- 《中共中央、国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发[2018]17号）
- 《黑龙江省农村人居环境整治三年行动实施方案（2018-2020年）》
- 《黑龙江省水污染防治工作方案》
- 《黑龙江省农业农村污染治理攻坚战实施方案》
- 《农村生活污水厌氧-缺氧-好氧（A<sub>2</sub>/O）处理终端维护导则（试行）》；
- 《农村生活污水厌氧-好氧（A/O）处理终端维护导则（试行）》；
- 《农村生活污水厌氧处理终端运维导则（试行）》；
- 《农村生活污水处理罐运行维护导则（试行）》；

- 《县域农村生活污水治理专项规划编制纲要》
- 《黑龙江省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》
- 《关于加强全省农村生活污水治理的实施意见》
- 《黑龙江省自然保护区管理办法》
- 《黑龙江省风景名胜区管理条例》
- 《黑龙江省湿地管理条例》

#### 1.4.4 规划资料

- 《安达市污水治理专项规划（2019-2035）》
- 《安达市乡村建设规划（2018-2035 年）》
- 《安达市旅游业发展规划十三五规划（2016-2020）》
- 《黑龙江省县域农村生活污水治理专项规划编制纲要（黑环发〔2019〕154 号）》
- 《安达市环境保护“十三五”规划》

相关部门提供的其他基础资料

### 1.5 规划范围、内容与技术路线

#### 1.5.1 规划范围

规划范围与安达市行政区范围相一致，即中心城区、乡镇镇区、集镇以外的农村地区，共 13 个镇、1 个乡所辖的 116 行政村、716 自然屯（见表 1-1），重点治理村庄见表 1-2。

表 1-1 规划涉及乡镇、村庄范围

序号	乡镇	行政村
1	安达镇（7）	胜利村、团结村、新青村、发展村、铁西村、立志村、光明村
2	万宝山镇（8）	爱国村、新民村、巨宝村、长山村、曙光村、福民村、中和村、兴晨村
3	卧里屯镇（7）	东清村、保国村、龙山村、龙华村、青山村、致富村、王花泡村
4	昌德镇（7）	昌德村、永福村、龙德村、立功村、永兴村、庆新村、建设村
5	羊草镇（13）	四合村、承平村、安乐村、东生村、火星村、青龙山村、南来村、吉利村、吉庆村、新合村、五撮村、
6	升平镇（9）	拥护村、新建村、中心村、保田村、太平村、板子房村、劳动村、幸福村、增涵村
7	古大湖镇（7）	黎明村、农义村、民生村、自卫村、革命村、巩固村、双山村
8	中本镇（5）	正本村、信本村、德本村、富本村、大本村
9	先源乡（9）	富强村、友谊村、红星村、红旗村、八里岗村、青龙河村、黑鱼泡村、三岔河村、
10	任民镇（11）	新义村、合力村、一心村、永平村、工农村、庆丰村、和平村、裕民村、任民村、
11	吉星岗镇（10）	吉星村、金星村、东星村、明星村、隆星村、巨星村、中星村、久星村、和星村、
12	火石山镇（6）	仁和村、兴华村、兴业村、兴胜村、三胜村、德胜村
13	老虎岗镇（10）	永和村、利民村、新发村、新兴村、宝利村、长利村、本利村、文化村、
14	太平庄镇（7）	二十五村、十八村、双兴村、二村、宽甸村、北旺村、嫩河村

### 1.5.2 规划内容

(1) 农村生活污水处理设施建设与改造规划：根据农村生活污水产污水平及治理设施的现状水平，分析农村生活污水处理率与达标率，结合相关规划、人口规模、发展水平，充分考虑地形及规划用地布局等因素，合理的规划农村生活污水处理措施工艺及设施。

(2) 农村生活污水处理设施运维管理规划：根据当地经济、气候、人口规模等因素，总结运维管理的困难及制约因素，提出切实有效的运维管理规划。

### 1.5.3 技术路线

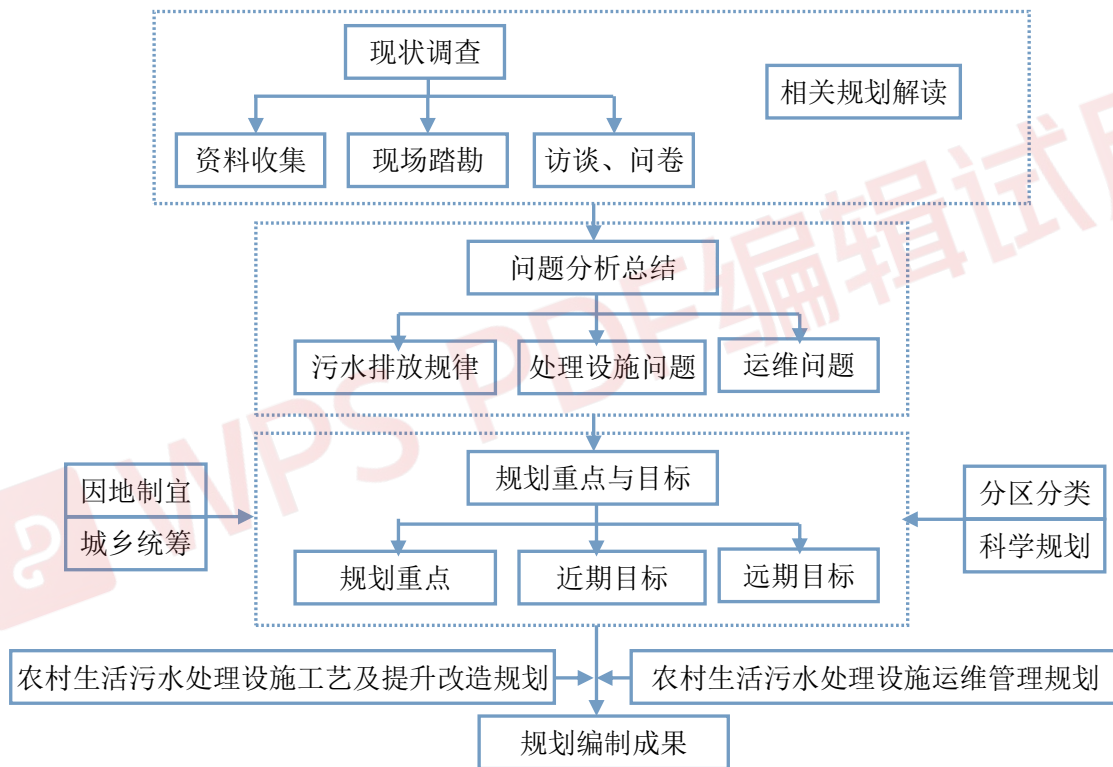


图 1-1 规划编制技术路线

表 1-2 重点治理村庄调查情况一览表

乡镇名称	乡镇 1000 人以上水源地 1km 范围内的村庄	自然保护区内的村庄	旅游景区及周边的村庄	重点流域（兰肇新河）沿岸 1km 范围内的村庄	城乡结合部可就近纳入污水管网的村庄	改成水冲式厕所的村庄	乡镇政府所在地
安达镇	/	/	/	发展村、自由屯；大光明屯、大草房屯、光明村（大付米屯）；小北窑	铁西村、胜利村、长发屯、前富家屯、吉利屯、发展村、团结村		市区
万宝山	曙光村、小西北屯；长山村	/	/	钓鱼台、邹黄毛屯、刘马架、爱国村、南菜园屯、石大草房；巨宝村、巨宝屯、开荒户、长山村、长山村林场；福民七队、福民村、前高家、荣家屯、万宝山林场、瓦盆窑、曙光村、小西北屯、刘相林屯、前郭家窑、王车铺；新民村、小岗子、王老九屯、金山村、袁大楞屯、三架窝棚	东清村（已纳入城市管网）、保国村（部分村屯已纳入城市管网）	保国	爱国村
卧里屯		/	/	马家店、洪家窑、丁家屯、龙华村、戴家围子、王老九屯、徐家屯；半拉山屯；大草房屯、潘家屯；黄家窑、常家窑、龙山村；青山村、青山前屯、全家围子		/	东清村
昌德镇	崔华尖	/		李银匠、崔华尖、薛海田；王家楼；建设村、卫星牧场五分场；二村、龙德村、龙家屯、华君屯、闵家店、永兴村等	半步道屯、昌德村、孙家屯		昌德村
升平镇	拥护村	/		董明宝			拥护村
羊草镇		/		曹家围子、老闫家、火星村、焦家屯、永太川屯			东升村
古大湖		/		东大山、新发屯、革命村、李三屯、刘马架、王马贩子、徐家围子		/	民生村
先源乡	黑鱼泡村、青龙山村	/		黑鱼泡村、三岔河村、青龙山村、向阳山村、红旗村、八里岗村	富强屯、东胜屯、红原屯、红卫屯		市区
中本镇		杜聋屯、华炉屯、祝家屯、邹家屯		杨家洼、张殿录、大本七队、新立屯、大本村 1 队			正本村
任民镇	永生村	富民村、郝家屯、刘耀武屯、张家窑		顾家窑、（合本村、对赵家屯、滕家屯）	清民村、永生村	/	任民村
吉兴岗		王画匠、和兴村、花家屯					吉星村
火石山		梁家围子：（孙大贵屯、王大逊屯、仁和村）					仁和村
老虎岗		/					永和村
太平庄				民主屯、新立屯、双兴村、东方红村、二十五村、榆树林屯			双兴村
种牛场		/		/		/	

## 1.6 规划年限

基准年：2020年；近期规划年限（2021-2025年）；远期规划年限（2026-2030年）

## 1.7 规划目标

表 1-3 规划指标

序号	规划指标	单位	基准年	近期	远期
1	治理自然屯数量	个	27	145	571
2	已完成治理自然屯覆盖率	%	1	19.25	79.75
3	污水处理设施排放达标率	%	100	100	100
4	水源保护区内农村生活污水治理率	%	6.7	100	100
5	村庄人居环境	/	改观	明显改观	全面提升
6	村庄水环境	/	提升	明显提升	全面提升
7	污水治理设施运维管理体系	/	初建	初具规模	成熟

（1）近期目标：近期优先治理县级以上饮用水水源地保护区、自然保护区内的村庄，乡镇 1000 人以上水源地 1km 范围内的村庄，城乡结合部可就近纳入污水管网（3km 范围内）的村庄。

至 2025 年，安达市农村生活污水治理的村庄数量可达到 145 个，村庄治理覆盖率 19.25%；受益农民数量为 81579 人，受益覆盖率 13.6%。届时将有 2284m<sup>3</sup>/d 污水量得到治理。

（2）远期目标：境内所有需要治理的村庄均得到有效治理，生态环境明显改善。

至 2030 年，镇村主要污染物排放总量显著减少，人居环境明显改善，生态系统稳定性增强，生态空间管治、环境监管和行政执法体制机制、环境责任考核等制度取得重要突破。生态文明制度体系基本建立，生态文明水平与全面小康社会相适应。

## 第 2 章 安达市概况

### 2.1 区位

安达市地处黑龙江省西南部松嫩平原腹地，南距省城哈尔滨 120 km，北至鹤城齐齐哈尔 160 km，与世界石油名城大庆毗邻接壤，周围与青冈、兰西、肇东、肇州、林甸 5 个市县为邻，位于哈大齐经济带的黄金地段，是哈大齐工业走廊的重要节点城市，地理坐标为  $45^{\circ}30'N$ 、 $125^{\circ}10'E$ 。地域轮廓近似三角形，北宽南窄，东西界距最宽处 60.7 km，南北界距最长处 96.1 km，全市幅员面积 3586 km<sup>2</sup>，辖 12 镇 2 乡 4 个街道办事处。滨州铁路、哈齐客专、哈大高速、大广高速、绥大高速穿越市区，明沈、哈满、安绥等 10 余条国家和省级公路网集城乡。

## 2.2 自然条件

### 2.2.1 地形、地貌

安达市地质构造上属松辽盆地的一部分，地形平坦，高度起伏不大。所属地形地貌为松嫩平原的低洼地段。地基成因类型为第四纪冲积地层，土层上部为冲积作用形成的褐黄色粘性土及黄砂类土；下部为湖泊沉积作用形成的灰色粘性土，地层水平方向呈层状规划，垂直方向性质差异较大，fk120~128Kpa。地下水类型为潜水型，补给靠大气降水。

安达市地貌类型属松花江、嫩江冲积一级阶地。全市地势平坦开阔，由东北向西南逐渐低下，海拔由212米降至134米，相对高差78米，地面坡度1/600-1/300。苗家围子、十八里、扬青屯、高子和屯到三井子一线，为两个地貌单元的分界线。以东属小兴安岭山前冲积、洪积倾斜高平原区，海拔180—210米；以西属乌裕尔河、双阳河冲积泛滥低平原区，海拔130—180米。高原区属剥蚀堆积地形，低平原区属堆积地形。东部低平原区泡沼较多，为浅洼地。

### 2.2.2 土壤

安达土壤处在东亚大陆地带性土壤-黑钙土带内。在形成过程中，受周围自然条件影响，在这一具有代表性的土壤带内，又发育了较大面积的隐域性土壤-盐碱化草甸土、沼泽土和风沙土。全市土壤面积33.36万公顷，大体上可分为6类。

(1) 黑钙土类。俗称"黑土"，包括碳酸盐草甸黑钙土和粘底草甸黑钙土，面积为10.35万公顷，占全市土壤面积的31.03%，其中耕地7860公顷，是安达市主要的农业用地。全市各乡、镇、场均有分布。

(2) 草甸土类。主要分布在冲积湖积平原低洼地带，面积为17.22万公顷，占全市土壤面积的51.62%，是地下水和地表水的汇集中心，土壤溶液中所含矿物质养分较丰富。这类土壤由于所处条件的不同，分别发育为碳酸盐草甸土、碳酸盐潜育草甸土、盐化草甸土和碱化草甸土。

(3) 沼泽土类。主要分布在平原低洼地区或水泡子周围，与盐渍化土壤组成复区。面积为1.23万公顷，占全市总面积的3.09%。因地势低洼，雨季常有积水，排水不畅，盐分易于聚积；土壤水分过多，通气不良，不适宜耕作。

(4) 盐土类。面积2.01万公顷，占全市土壤面积的6.03%，遍布全市各乡、镇、场。盐土类可分为草甸盐土、碱化盐土、沼泽化盐土。

(5) 碱土类。面积 1.81 万公顷，占全市土壤面积的 5.43%。广泛分布在平原低洼地带，与盐土、盐化草甸土呈复区分布。

(6) 砂土类。砂土属黑钙土型，常见为固定已久的砂丘，面积 4133 公顷，占全市土壤面积的 1.24%。主要分布在几个蓄水泡沼沿岸，土质瘠薄，风蚀严重。

### 2.1.3 气候条件

安达市地处中纬度北温带亚欧大陆季风气候区内，属于北温带大陆性半干旱季风气候。主要特征是：冬季寒冷、干燥，夏季雨时短，春秋季风大，频率高。多年平均气温为 3.2℃，1 月气温最低，平均-19.9℃，7 月气温最高，平均 22.8℃。年降雨量少，年均 400 mm 左右，蒸发量大，气候干旱。降水量集中在 6-9 月，降水量区域分布不均，东北地区降水较多，在 430 mm 以上；西南地区偏少，低于 400mm。年平均日照时数为 2659 小时。

### 2.1.4 水系

安达市处于松花江以北、嫩江以东的地势低洼地带，无江无河，呈闭流状态，只有在降水集中的 6-8 月份，才产生径流，汇流入洼地，形成大小不等的泡沼 18 个，其多呈季节性变化，汛前干涸，汛后成泡，碱度较高，不能利用。安达市多年平均降水量 436.2 mm，多年平均径流量 0.41 亿 m<sup>3</sup>，市区泡沼靠降雨形成的径流量完全消耗于蒸发和渗漏，所以安达市本地无可利用的地表水资源量。

安达市地下水资源严重缺乏，城区地下水允许最大日开采量仅为 4 万 m<sup>3</sup>，2005 年、2010 年缺水 3.4 万 m<sup>3</sup> 和 7.4 万 m<sup>3</sup>。为改善全市人民饮水问题，安达市 2008 年 9 月启动了引嫩入安工程，分为红旗泡水源地工程、24 km 输水管线（水源地至水厂）工程、水厂工程、26 km 配水管线（水厂至用水小区）工程四项工程。红旗泡水库属嫩江上游水系，无污染，水质良好，可以满足市民生活和经济发展的需要。

## 2.1.5 自然资源

### (1) 土地资源

安达市有耕地 169 万亩，草原面积 272 万亩，湿地 38 万亩，林地 44.7 万亩。安达市有以东湖、红湖、北湖等为代表的大小湖泊泡泽上百处，湿地面积占总幅员的十分之一以上。安达草原属世界三大优质草原之一，年产优质牧草 4 亿斤，植被构成以驰名中外的羊草为主，是亚洲东部特有的建群植物种，素有“世界明珠”之称，其粗蛋白含量比国内、国外同类型牧草高出 2 和 3 个百分点，用该草饲喂的奶牛生长快，产奶量高，乳脂率高，大量出口日本、南韩等国。全市野生芦苇面积 16.5 万亩，年产芦苇 2800 万斤。

## （2）矿产资源

安达市境内石油、天然气、地热资源比较丰富，石油储量 5000 多万吨，天然气储量 262 亿立方米，升平镇内有地热资源，地下水温度 90℃。

## （3）动植物资源

安达市的东湖湿地有国家级重点保护动物 23 种，其中被列为国家一级保护动物的有 8 种，如东方白鹤、黑鹤、丹顶鹤、白头鹤等，国家二级保护动物的有 15 种。国家珍稀濒危植物 12 种。

安达市有各种野生植物 240 多种，其中天然花卉 40 多种，中药材 110 多种。安达是世界三大优质草场之一，年产优质牧草 2 亿公斤，草原植被以驰名中外的羊草为主，是亚洲东部特有的建群植物种，素有“世界明珠”之称。

## 2.2 社会经济状况

### 2.2.1 行政区划与人口

安达市全市幅员面积 3586 平方公里，现辖 13 镇 1 乡 4 个街道办事处，人口 52 万，共有汉、回、蒙、朝等 14 个民族。行政区划组成：12 个镇（安达镇、任民镇、升平镇、万宝山镇、羊草镇、中本镇、太平庄镇、老虎岗镇、昌德镇、火石山镇、卧里屯镇、吉星岗镇、古大湖镇），1 个乡（先源乡），4 个街道（东城街道、铁西街道、安虹街道、新兴街道）。

表 2-1 行政区划与人口组成

乡镇	村民委员会（个）	乡村户数（户）	乡村人口（人）
老虎岗	10	6603	23460
任民	11	6220	17445
中本	5	3322	10237
太平庄	7	2834	10045
火石山	6	3957	14631
吉星岗	10	6962	25103
万宝山	8	6647	24213
青肯泡	7	7029	17376
安达镇	7	5043	22068
卧里屯	7	4820	21978
升平	9	6100	21000
昌德	7	4280	16780
羊草	13	8040	27003
先源	9	3169	10477
总计	116	75026	261816

 WPS PDF编辑试用

### 2.2.2 社会经济

安达市地处哈大齐经济带上的黄金地段，是哈大齐工业走廊上的节点城市。2017年，全市GDP实现310.6亿元；固定资产投资实现66.2亿元；社会消费品零售总额实现109.5亿元；公共财政收入实现7.7亿元；城镇、农村常住居民人均可支配收入分别达到26514元和14983元。我市被评为全国百佳深呼吸小城、全国创新创业（双创）百强县、全国农业标准化奶牛养殖示范区，获得全国文明城市提名奖，位列全国中小城市最具投资潜力百强县第17名、全国中小城市综合实力百强县第73名、全省十强县第3名。

### 2.2.3 乡镇及所辖村屯概况

各乡镇所辖村屯情况详见表 2-2。

表 2-2 安达市乡镇村隶属关系对照表及人口数

乡镇	行政村	自然屯	户数	人口数	改厕数	行政村	自然屯	户数	人口数	改厕数	
安达镇	光明村	大富来	286	804		发展村	小北窑	208	585		
		小富来	87	246			发展村	405	1137		
		大菜房屯	138	387			太平屯	291	816		
		回民屯	76	214			大桥屯	252	989		
	胜利村	李昌屯	199	559		立志村	姚家围子	271	760		
		张殿甲	243	683			大喇嘛屯	316	890		
		胜利村	569	1597			四撮房	107	301		
		小牛队	96	269			山东屯	138	389		
	团结村	繁荣屯	749	2102			苗家屯	118	331		
		吉利屯	403	1130			朱家屯	117	332		
		前富家屯	372	1064			孙家屯	119	335		
		长发屯	450	1263		铁西村	铁西村	969	2641		
	昌德镇	龙德村	三村屯	79	210		昌德村	卢家屯	110	415	
二村屯			38	117		后五家屯		115	405		
华君屯			124	251		姜家屯		41	120		
七号屯			80	234		孙家屯		123	442		
龙家屯			44	108		四家子		124	480		
建设村		林场屯	26	80		二屯		134	506		
		五村屯东	94	242		半步道屯		102	350		
		计家店	56	123		史家屯		69	224		
		四村屯	32	81		前五家屯		53	167		
永福村		杨青和屯	83	331		庆新村		袁烧锅屯	77	245	
		大火房屯	157	631			刘三经屯	61	159		
		腰围子屯	98	401			满家屯	46	131		
		畜牧场屯	76	298			葛家屯	111	428		
		刘家店屯	103	321			小西山屯	77	212		
		李珠屯	164	603			新立屯	76	267		
		西围子屯	97	381			刘大草房	70	292		
		新华屯	138	437			车家屯	128	284		
		青年点屯	57	221			梁大草房	71	275		
		姜奎英屯	95	375			小烧锅屯	136	417		
立功村		曲家屯	99	393		永兴村	腰邵家屯	60	216		
		火烧王屯	147	535			东邵家屯	112	358		
		崔华尖屯	231	920			王福屯	52	185		
		薛海田屯	211	850			西邵家屯	122	426		
		李银匠	62	265			王家楼屯	58	213		
升平镇		保田村	王家围子屯	40	120		板子房村	大窝棚屯	113	340	
			胡老实屯	30	90			腰板房屯	243	730	
			部落屯	47	140			西板房屯	103	310	
			赵不得了屯	50	149	7	太平村	宋家屯	77	230	
			刘兆屯	43	130	1		连家屯	84	253	
			新立屯	49	148	3		胡井安屯	57	170	
			许才望屯	77	230	3		弓棚子屯	85	256	
		韩林屯	30	90	2	平利屯		53	160		
	劳动村	刘家店屯	44	131	1	平泉屯	57	170			
		徐围子屯	77	230	1	猪场屯	40	120			
		徐长林屯	51	153		幸福村	何家屯	40	120	9	

		孙家炉屯	31	92				东二里二屯	45	134	10	
		孟家围子屯	50	150				西二里二屯	40	121	5	
		冯家店屯	81	243	4			孙床子屯	115	346	10	
	新建村	杨得林屯	130	390	4		增涵村	改正屯	23	68		
		张会屯	127	381	7			王小铺屯	66	197	13	
		张起屯	140	420	7			董明堡屯	28	85	7	
		曾家屯	57	170	9			大岗子屯	33	98		
		曲家围屯	73	220	3			魏家屯	70	210		
		邢家屯	70	210	3			王殿兴屯	66	198		
		刘治安屯	77	230	3			林家屯	40	120	1	
		李井阳屯	94	281	1			九间房屯	82	245		
	拥护村	王老九屯	53	160			中心村	连家围子屯	63	190		
		刘万义屯	57	172	2			魏显里店屯	43	130		
		高明礼屯	76	229				大锅盖屯	87	260		
		三四五组屯	334	1003	12			中心店屯	133	398		
		白家屯	89	267	5			王麻店屯	48	143		
		十二号屯	103	310	8			王二勺子屯	80	240		
	羊草镇	四合村	十一号屯	85	254		6	青龙山村	新发屯	38	73	
			三合屯	12	44				杨围子	60	154	
杨大窝堡			80	278		西四撮房屯	61		129			
温家屯			87	305		东四撮房屯	68		195			
承平村		张福屯	90	254		后青龙屯	71		146			
		新兴屯	35	130		小围子屯	76		193			
		育英屯	78	210		毛围子屯	77		153			
安乐村		新发屯	86	360		前青龙屯	85		205			
		承平屯	189	710		大围子屯	96		265			
		新立屯	41	115	5	两撮房屯	109		385	3		
		张明久屯	58	95	2	永富村	万昌屯		37	105		
洪回屯		61	221		茂兴屯		40		108			
六撮房屯		85	245	7	永合屯		44		115			
永太川屯		114	229	17	太祥屯		47		124			
火星村		大房身屯	169	362			太平川屯		50	164		
		刘家围子	34	100			永发屯		57	130		
		曹家围子	52	125			双井屯		62	184		
		闫家屯	67	146			庆合屯		64	175	3	
南来村		大草房屯	73	205		吉利村	后徐家屯		60	160	2	
	崔家屯	80	241		厢房韩屯		61	165	9			
	焦家屯	86	230		基干屯		65	157	7			
	太平庄屯	55	165	18	谢发窝棚		68	206	9			
吉庆村	新建屯	60	172	1	保安村	双安堡屯	91	264	1			
	三撮房屯	125	335	32		火烧窝棚屯	103	289	2			
	北来屯	142	420	50		西三撮	29	81				
	南来屯	344	916			东三撮	37	87				
	吉庆屯	39	109	3		河北屯	45	136				
	张焕屯	53	195	3		曹祥屯	53	122				
新合村	青乡屯	54	132		武才屯	68	214					
	井福屯	60	184	1	高喜发屯	78	198	2				
	六撮房屯	93	251	5	高子和屯	83	193	1				
	三井子屯	116	357	1	赵万金屯	84	220					
五撮村	小启发	38	125	9	东生村	小山祝屯	99	297	1			
	大启发屯	67	182	6		老岳窝棚屯	100	221				
	大火房屯	73	197	2		葛家围子	54	188				
	穆家围子屯	104	262			长发屯	60	201				

		蔡家屯	81	204	6		双合屯	67	204		
		五撮房屯	82	213	4		四撮房屯	94	314		
		郭家店屯	97	262	8		富有号屯	101	337		
		新立屯	121	330	1		八撮房屯	118	394		
							马家屯	147	498		
万宝山	爱国村	刘马驾	58	232		曙光村	双山子屯	237	609		
		钓鱼台	84	272			小西北屯	78	184		
		邹立富	126	378			六炮台屯	98	296		
		钟海山	140	413			刘相林屯	38	89		
		太平川	274	807			福民村	荣家屯	68	195	
		孟木匠	47	205				前高家屯	65	175	
		南菜园	56	168				十家子屯	136	385	
	一牛场	32	136		董罗郭屯	226		307			
	新民村	杨富屯	67	216		北场子屯		90	242		
		黄老九屯	84	232		开元领屯		284	665		
		二牛场	49	116		曹面铺屯	226	617			
		小岗子屯	71	175		瓦盆窑屯	77	199			
		王车铺屯	48	123		兴晨村	石大草房屯	69	143		
		刘相林屯	118	232			刘会川屯	130	308		
	周老九屯	197	520		福胜屯		157	393			
	巨宝村	隋生屯	235	775			孙贵显屯	110	385		
		孙庆林屯	78	257			田宝屯	155	330		
		五公司	139	458			袁大楞屯	62	154		
	长山村	前郭家窑屯	78	194		新立屯	80	178			
		后郭家窑屯	187	484		三架窝棚屯	256	604			
开荒户屯		194	507								
林场屯		33	94								
古大湖	民生村	六撮房屯	113	354		革命村	刘马架子屯	161	419		
		四撮房屯	115	336			李三屯	61	183		
		王马贩屯	120	386			刘广福屯	60	182		
		欢喜岭屯	185	325			东大山屯	68	164		
		何木铺屯	138	381			新发屯	72	281		
		邹菜园子屯	55	146			三门李屯	97	295		
	双山村	崔家屯	119	115			张十一屯	62	113		
		郑大牙屯		140			罗家屯	90	245		
		小林场屯	18	51			房家屯	59	121		
		王国仲屯	68	113			巩固村	曹家围子屯	62	181	5
		何仲禹屯	100	253				徐家围子屯	77	237	4
		十里站屯	64	143				冷家屯	51	127	
		十里屯	52	96		三姓庄屯		105	285		
		贾家屯	27	69		隋家屯		199	585	23	
		自卫村	马家窑屯	32	65		黎明村	三门张屯	69	323	3
			长发屯	86	171			鲍家围子屯	238	660	37
			李大平房屯	32	63			王府烧锅屯	211	612	
	冷家店屯		207	556		农义村		孙洪里屯	93	245	
	彭家屯		38	78			杨青屯	52	140		
	林家屯		20	39			王凤岐屯	99	393		
	孙海屯		35	84			大侯家窝棚	61	144		
	吴兴屯		73	164			小侯家窝棚	51	213		
	孙家围子屯		29	54							
	从家屯		23	55							
	卧里屯	东清村	小城镇改造	1045	3061	已改完					
		保国村	鸡房屯	181	475	25	青山村	青山屯	55	155	
			保国村	227	693	23		青山前屯	65	173	

龙山村	潘家屯	140	382		致富村	全家围子	110	265			
	大草房屯	142	321			曲家屯	105	252			
	黄家窑	93	225			长江	66	147			
	高家窑	89	202			东胜村	67	157			
	齐家屯	57	154			张家屯	103	230			
	常家窑	111	296			任家店	40	88			
	龙山村	135	328			洪家店	70	183			
	丁家屯	83	213			致富村	105	262			
	半拉山屯	51	152			孟家店	63	157			
	龙华村	140	350			铁匠屯	40	118			
	洪家窑	83	203			王老九屯	108	250			
	张家屯	102	247			戴家围子	154	317			
	马家店	82	204			徐家屯	40	80			
	七屯	47	106			四屯	46	105			
	先源乡	三岔河村		116		255	红星村	八一屯	89	359	
		八里岗村		224		322		红星屯	179	482	
黑鱼泡村			470	1256	55	富强村	富强屯	206	330		
红旗村			119	218			东胜屯	21	38		
二龙山村		二龙山屯	120	364			红原屯	48	107		
		中学屯	29	85		红卫屯	5	31			
		一中屯	32	98		友谊村	友谊屯	58	162	51	
东方红屯		65	138		红胜屯		67	197	37		
青龙河村		青龙河屯	210	580			红光屯	94	251	25	
		向阳山屯	73	182							
中本镇	正本村	边家店	101	310	6	富本村	苗家围子	102	278	3	
		张家店	52	142			修家窝棚	56	131	3	
		杜烧锅棚	401	985	1		道德会屯	61	152	4	
		董家店	48	145	5		榆树林屯	87	232	3	
		邹家屯	38	118	1		马家屯	28	78	1	
		祝家屯	65	205	3	大本村	老屯	98	295		
		翟家屯	63	192			刘老咸	146	422		
	陈福屯	42	135		林大草房		71	173			
	曲影匠	123	291	3	张殿录		76	118	2		
	刘家屯	43	104	2	孙大草房		57	152	1		
	孙振铎	75	197	3	白家屯		59	180	1		
	李贵屯	68	170	3	岗三屯		88	241	2		
	德本村	孙大先生	33	96	1		马场	43	123	10	
		高坤屯	63	138			五段	46	175	1	
		腰部家	35	98	2		信本村	铎炉屯	36	106	1
		王连富	30	95		杜聋屯		59	166	1	
		后邵家	34	104	4	柳家店		65	186	2	
		从家屯	52	135	1	前郭家屯		28	67	1	
		杨家洼子	63	150		梁家屯		115	372	7	
	董家屯	39	145								
王珍屯	70	229									
小林场	20	73									
任民镇	永生村	一屯	85	219	工农村	长发屯	89	278			
		二屯	47	148		三胜永	67	202			
		三屯	55	160		姜家屯	32	90			
		四屯	74	196		汤家屯	32	96			
		五屯	65	192		贾家屯	65	189			
		六屯	41	127	合力村	王永浩	39	108	5		
		七屯	45	132		岳家屯	37	106	7		
		八屯	102	284		对周家屯	31	132	4		

火石山	任民村	一屯	60	270			杨殿甲	54	139	14
		二屯	60	260			孙文德	47	132	3
		三屯	68	240			滕家屯	42	142	4
		四屯	65	326			顾井窑	32	106	5
		五屯	52	200			李先生屯	67	188	4
	清民村		52	179			徐怀路屯	63	184	5
	裕民村	于洪鳌屯	43	131			孙家店	24	73	
		李广升屯	57	165		庆丰村	柳洲屯	44	114	
		张家屯	58	166			王成云	40	141	
		孟家屯	40	118			王成青	34	76	
		王刚屯	38	125			后陈家	52	125	
		刘跃成屯	30	90			王正国	52	112	4
		赫家屯	31	89		新义村	道德会	65	159	3
	永平村	吕洪才	60	191			王学海	45	110	1
		张家窑	30	86			葛家屯	34	87	
		于大草房	67	216			奶牛场	47	132	2
		郑家屯	63	189			王希增屯	48	143	6
	和平村	姜祥屯	57	141			李粉房	30	89	4
		四平屯	53	194			宋家屯	41	122	
		刘天柱	65	200		一心村	常家屯	34	101	1
西阮家		80	262			黄家屯	18	53	2	
刘永全		86	287			霍家屯	37	110	2	
火石山	兴胜村	牟家屯	52	163			贾家屯	56	166	2
		贾清佰	51	152			姜百录	37	109	3
		老局所屯	76	208			姜友屯	111	268	
		谢三家屯	50	151			王振英屯	50	121	
		刘大院屯	64	192		仁和村	王大院屯	89	226	
		杨青屯	76	228			王玉凤屯	60	186	
		高士富屯	79	237			孙大贵屯	77	207	
	夏家屯	29	87			郭振刚屯	56	145		
	三胜村	刘大院	55	165			小腰屯	63	157	
		李殿才屯	26	78			朱秧屯	79	178	
三胜永		123	368			梁家围子	55	161		
火石山	兴业村	高德煊	131	398			李大坝屯	44	128	
		小西屯	106	312			兴隆屯1	48	143	
		庙圩屯	53	147			兴隆屯2	45	136	
		纪家店	61	166			赵富屯	47	117	
		张小铺	79	189		兴华村	张成林屯	32	94	
		桦家屯	69	184			田先生屯	65	135	
火石山	德胜村	赵家屯	70	169			邵家小铺屯	56	162	
		滕大围子	71	215			畜牧场	30	98	
		王贵屯	52	146			兴隆屯	51	117	
		杨凤起	63	172			王小眼屯	79	135	
		西宋店	68	181			张殿军屯	99	273	
吉兴岗	东星村	李粉房	42	103			朱家围子屯	89	208	
		李永禄	26	72			林家屯	71	140	
		崔家屯	220	672			马石匠屯	264	650	
		庄家屯	145	421		吉星村	郭家街屯	80	186	
	明星村	刁家屯	301	933			李大姑娘屯	31	72	
		刘大劲	22	62			新立屯	24	55	
		林家烧锅屯	18	47			曹粉坊屯	65	310	
		谢家屯	65	195			迟星屯	125	264	
吉兴岗	金星村	潘家屯	28	87			种子队	20	38	
		张民长屯	28	56			张金屯	101	189	

老虎岗	巨星村	老局所屯	20	64		隆星村	王自有屯	59	100		
		于青山屯	30	90			王龙屯	50	98		
		于大柳灌屯	54	205			庙家屯	41	90		
		徐文林屯	27	52			姜东海屯	35	90		
		花家屯	15	42			东洋营子屯	70	130		
		于贵全	40	173			魏家屯	43	103		
		张老四屯	34	89			卢家屯	40	98		
		1屯	38	101		刘万林屯	38	96			
		2屯	39	98		西洋营子屯	52	110			
		3屯	24	58		腰家屯	33	73			
		4屯	40	96		魏家甸	40	88			
		5屯	37	90		付家围子	35	69			
		6屯	24	65		郝家屯	35	69			
		7屯	32	75		大草房屯	30	94			
		8屯	3	7		前郝家屯	53	136			
		9屯	7	16		后郝家屯	24	58			
		10屯	32	102		八屯	32	68			
		11屯	25	52		王大猪官屯	36	108			
		12屯	55	122		四平屯	34	87			
		13屯	57	120		王大片屯	42	146			
		14屯	40	85		赵兽医屯	39	112			
		15屯	37	83		孙毛驴屯	40	128			
		和星村	刘汉吉西头	71	167		汪殿勤屯	58	183		
			刘汉吉东头	59	150		付大先生屯	35	97		
			周振英屯	56	1758		杜龙窝棚屯	36	106		
			夏家屯	63	156		卢亭楼楼	56	178		
			王窑匠屯	51	157		叶家屯	82	241		
			王贵江屯	64	165		山后王	63	204		
			陈少廷屯	59	159		张凤岐屯	76	230		
			沈家屯	51	150		魏永生屯	74	239		
			赵家屯	35	88		火烧王屯	82	253		
			龙家屯	99	262		庄锡武屯	34	103		
		宝星村	前闫家屯	65	216		王画匠屯	23	68		
			后闫家屯	54	171		侯家烧锅屯	131	402		
			张荒户屯	45	130						
			利民村	李老先生屯	30	98		隋家屯	43	157	5
				何家屯	53	171		田家屯	55	188	6
				姜磨房	48	148		张洪福屯	53	208	
				孙家屯	52	161		姜家屯	49	176	
				高老好	52	166		金家粉房	72	255	7
				孙大院	57	183		高云堂	49	153	
				常帧	56	182		西王家	57	213	9
	吴家屯	87		267		史家屯	13	40			
	顾家屯	58		192		任家屯	43	154			
	陈家屯	46		140		奉天屯	60	204			
	新兴村	韩家屯	47	143		杨荣屯	55	190			
		和义店	74	242		刘黑鼻子	71	247			
		后合义	57	189		前烧锅	80	341			
		杨佐胜	59	176		门家屯	57	194			
		王大学屯	52	120		于天宝	81	329			
		姜殿阁屯	62	192		张云望	71	260			
		南城王	97	286	13	老虎店	58	252			
		马庆吉屯	72	278		安库屯	100	373			
		于家屯	55	190	12	许占屯	91	358			
						联合村					

太平庄	本利村	周大蘑菇	159	402	18	利民村	后烧锅屯	192	731		
		邹家屯	105	328	3		包家屯	146	571		
		王老好	97	298	12		奶牛场	46	172		
		何家屯	93	309	2		东孙家	56	202		
		贾家屯	69	211			王国富	56	203		
	长利村	王景兰	54	158			兰家围子	54	196		
		石家屯	71	154			尤家店	53	193		
		梁家屯	64	218			王瑶	83	253		
		于家屯	68	212			张万山	78	268		
		后任家屯	72	199			张央店	51	187		
		王德仁屯	60	179			刘楨店	154	496		
		后高家屯	68	175			道德会	81	277		
		曹家屯	92	268			赵老洪	88	298		
		四家子屯	95	286			崔家店	73	253		
		柴家屯	90	297			西孙家	45	169		
	永和村	东任家屯	78	217			水泉沟	94	316		
		史家屯	67	182			后冯家屯	42	115		
		向前村	厢房李	49	174			周志立屯	54	130	
			孙半井子	47	148			陈家屯	71	177	
			卢海屯	66	240			刘大先生屯	65	215	
			侯连友	65	249		匡家屯	80	190		
	沈家店		108	380		范万喜屯	55	162			
	马庆富		158	441		万家屯	92	303			
	双兴村	刘太公	32	110		姜勇屯	103	291			
		刘川礼	44	139		郭海屯	67	275			
		梁家窝棚	42	127		席家屯	75	253			
		后丁家店	41	121		宫家屯	99	333			
		周连登	41	145		潘家屯	85	205			
		孙家帽铺	479	946		仇家屯	96	288			
		小房身	86	282		汤家屯	81	201			
	十八村	西小房身	84	298		周大草房	77	211			
		丁家屯	42	131		尹家屯	83	221			
		二村	太平庄屯	143	532		二村屯	141	491		
			新立屯	117	434		一村屯	174	508		
			望主屯	88	249		马场屯	55	157		
			民主屯	94	350		二十五村	二龙山屯	73	214	
		德胜屯	104	243		二十五屯		61	187		
		双发屯	124	374		榆树林屯		52	176		
		东山屯	103	300		丁家堡屯		106	282		
		宽甸村	马场屯	51	191	4	马场屯	31	149		
中心屯	235		563	24	牧羊分场	36	118				
北旺村	十八屯		202	537		北骥分场	35	103			
	二十屯		213	539		北旺分场	52	148			
	良种场屯		255	590	37	沿河分场	36	94			
嫩河村	马场屯		44	103		园艺分场	112	298			
	七分场	145	387		嫩河分场	117	327				
	八分场	37	91								

## 2.3 生态环境保护

### 2.3.1 饮用水水源地保护区分布及保护情况

#### (1) 升平镇拥护村三、四、五组屯饮用水水源地

实施地点位于升平镇拥护村三、四、五组屯。水源地实施于 2003 年 11 月，供水人口为 1299 人，设计供水规模  $60\text{m}^3/\text{d}$ ，水源地选择为埋深 81m 以下的承压含水层，单井出水量  $45\text{m}^3/\text{h}$ ，单泵设计流量  $45\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 65m，功率 15kw，水源地水位埋深为 30 米，水质保障建议采取次氯酸钠发生器消毒处理，以提高供水保证率。

#### (2) 先源乡黑鱼泡村黑鱼泡屯饮用水水源地

实施地点位于安达市先源乡黑鱼泡村黑鱼泡屯。建于 2000 年 8 月，供水人口为 1419 人，设计供水规模  $100\text{m}^3/\text{d}$ ，水源地选择为埋深 100m 的承压含水层，单井出水量  $45\text{m}^3/\text{h}$ ，单泵设计流量  $45\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 65m，功率 15kw，水源地水位埋深为 32 米，水质保障建议采取次氯酸钠发生器消毒处理，以提高供水保证率。

安达市先源乡黑鱼泡村，位于安达市北部，大庆水库南岸，距乡政府所在地 55 公里。全村 1 个自然屯、743 户、2578 口人，耕地 6300 亩，草原 45000 亩，林地 320 亩。村党支部下设 3 个党小组，党员 39 人，入党积极分子 3 人。

#### (3) 先源乡青龙河村青龙河屯饮用水水源地

实施地点位于先源乡青龙河村青龙河屯。建于 2010 年 9 月，供水人口为 1140 人，设计供水规模  $60\text{m}^3/\text{d}$ ，水源地选择为埋深 170m 以下的承压含水层，单井出水量  $45\text{m}^3/\text{h}$ ，设计流量  $45\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 65m，功率 15kw，水源地水位埋深为 34 米，水质保障建议采取次氯酸钠发生器消毒处理，以提高供水保证率。

先源乡青龙河村，位于安达市北部，毗邻大庆飞机场。全村 2 个自然屯、420 户、1621 口人，耕地 5800 亩，草原 22000 亩，林地 630 亩。村党支部下设 2 个党小组，党员 43 人，入党积极分子 5 人。

#### (4) 昌德镇立功村崔花尖屯饮用水水源地

实施地点位于昌德镇立功村崔花尖屯。建于 2011 年 12 月，供水人口为 1030 人，水源地选择为埋深 176m 以下的承压含水层，单井出水量  $45\text{m}^3/\text{h}$ ，单泵设计流量  $45\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 65m，功率 15kw，水源地水位埋深为 33 米，水质保障建议采取次氯酸钠发生器消毒处理，以提高供水保证率。

#### (5) 万宝山镇曙光村双山子屯饮用水水源地

实施地点位于万宝山镇曙光村双山子屯。建于 2011 年 12 月，供水人口为 1539 人，水源地选择为埋深 175m 的承压含水层，单井出水量 45m<sup>3</sup>/h，单泵设计流量 45m<sup>3</sup>/h，扬程 65m，功率 15kw，水源地水位埋深为 31 米，水质保障建议采取次氯酸钠发生器消毒处理，以提高供水保证率。

#### (6) 万宝山镇长山村后郭家窑屯饮用水水源地

实施地点位于万宝山镇长山村后郭家窑屯。建于 2013 年 12 月，供水人口为 1123 人，设计供水规模 60m<sup>3</sup>/d，水源地选择为埋深 186m 的承压含水层，单井出水量 45m<sup>3</sup>/h。单泵设计流量 45m<sup>3</sup>/h，扬程 78m，功率 15kw，水源地水位埋深为 33 米，水质保障建议采取次氯酸钠发生器消毒处理，以提高供水保证率。

#### (7) 安达镇团结村团结 1 屯饮用水水源地

实施地点位于安达镇团结村团结 1 屯。建于 2013 年 12 月，供水人口为 1360 人，水源地选择为埋深 140m 的承压含水层，单井出水量 45m<sup>3</sup>/h，单泵设计流量 45m<sup>3</sup>/h，扬程 65m，功率 15kw，水源地水位埋深为 34 米，水质保障建议采取次氯酸钠发生器消毒处理，以提高供水保证率。

#### (8) 安达镇发展村太平桥大桥屯饮用水水源地

实施地点位于安达镇发展村太平桥大桥屯。建于 2013 年 12 月，供水人口为 1020 人，水源地选择为埋深 181m 的承压含水层，单井出水量 45m<sup>3</sup>/h，单泵设计流量 45m<sup>3</sup>/h，扬程 65m，功率 15kw，水源地水位埋深为 31 米，水质保障建议采取次氯酸钠发生器消毒处理，以提高供水保证率。

表 2-2 饮用水源地保护区划分结果表

序号	水源地名称	一级保护区半径 R (米)	一级保护区划分结果	一级保护区面积 (m <sup>2</sup> )
1	升平镇拥护村三、四、五组屯饮用水水源地	30	以取水井为圆心，半径 30 米的圆形区域形成一级保护区	2826
2	先源乡黑鱼泡村黑鱼泡屯饮用水水源地	30	以取水井为圆心，半径 30 米的圆形区域形成一级保护区	2826
3	先源乡青龙河村青龙河屯饮用水水源地	30	以取水井为圆心，半径 30 米的圆形区域形成一级保护区	2826
4	昌德镇立功村崔花尖屯饮用水水源地	30	以取水井为圆心，半径 30 米的圆形区域形成一级保护区	2826
5	万宝山镇曙光村双山子屯饮用水水源地	30	以取水井为圆心，半径 30 米的圆形区域形成一级保护区	2826
6	万宝山镇长山村后郭家窑屯饮用水水源地	30	以取水井为圆心，半径 30 米的圆形区域形成一级保护区	2826
7	安达镇团结村团结 1 屯饮用水水源地	30	以取水井为圆心，半径 30 米的圆形区域形成一级保护区	2826
8	安达镇发展村太平桥大桥屯饮用水水源地	30	以取水井为圆心，半径 30 米的圆形区域形成一级保护区	2826

 WPS PDF编辑试用

表 2-3 乡镇饮用水源地信息表

序号	水源地名称	坐标		井深(m)	单井供水量 (m <sup>3</sup> /h)	井数 量	建成时间/服务 人口	处理 措施
1	升平镇拥护村三、四、五组屯饮用水水源地			81	45	1	2003年11月 /1299人	无
2	先源乡黑鱼泡村黑鱼泡屯饮用水水源地			100	45	1	2000年8月 /1419人	无
3	先源乡青龙河村青龙河屯饮用水水源地			170	45	1	2010年9月 /1140人	无
4	昌德镇立功村崔花尖屯饮用水水源地			176	45	1	2011年12月 /1030人	无
5	万宝山镇曙光村双山子屯饮用水水源地			175	45	1	2011年12月 /1539人	无
6	万宝山镇长山村后郭家窑屯饮用水水源地			186	45	1	2013年12月 /1123人	无
7	安达镇团结村团结1屯饮用水水源地			140	45	1	2013年12月 /1360人	无
8	安达镇发展村太平桥大桥屯饮用水水源地			181	45	1	2013年12月 /1020人	无

### 2.3.2 自然保护区分布及保护状况

境内有 1 处省级自然保护区：黑龙江省东湖湿地省级自然保护区。

#### (1) 保护区概况

黑龙江东湖湿地省级自然保护区位于黑龙江省安达市西北部，松嫩平原中部，地理坐标为东经 在行政区划上包括任民镇、中本镇、吉岗乡、火石山乡、天泉镇、先源乡、东湖水库的水域和草地，保护区总面积约 14600 公顷，其中核心区面积 5256 公顷，缓冲区面积为 4744 公顷，实验区面积为 4600 公顷，分别占保护区总面积的 36%、32.49%、31.51%。

#### (2) 保护区的性质

东湖湿地省级自然保护区是以保护湿地生态系统及其珍稀野生动植物资源为宗旨，集生物多样性保护、科学研究、宣传教育及生态旅游等多种功能于一体的社会公益性的自然保护区。

### (3) 保护区类型

根据国家标准 GB/T14523-93《自然保护区类型与级别划分原则》(附录二)，黑龙江东湖湿地省级自然保护区为自然生态系统类中的内陆湿地和水域生态系统类型。简化为“湿地类型自然保护区”。按 IUCN 的划分标准，属于生境和野生生物管理保护区。

### (4) 主要保护对象

- a) 寒温带和温带过渡地区的沼泽地生态系统珍稀濒危物种及其栖息地；
- b) 珍惜水禽、野生动物及珍贵天然草原为主的湿地；
- c) 沼泽湿地-湖泊水域-蒲草芦荡-天然草原。

## 2.3.3 风景名胜区

安达古大湖国家湿地公园位于安达市古大湖区，地理坐标为 ，湿地公园东至肇东市宣化乡繁荣村行政边界，西至青肯泡乡和羊草镇交汇处、与绥满高速相邻，北至青肯泡乡东大山村，南与蓄水堤坝相邻。湿地公园南北跨度 8.2km，东西跨度 8.0km，规划区总面积 4850.1hm<sup>2</sup>。古大湖国家湿地公园距离安达市区 13km，与 G10 绥满高速公路及哈齐铁路相邻，距离大庆市 38 km，距离哈尔滨市 103 km，距离绥化市 118km，距离齐齐哈尔

安达古大湖国家湿地公园一个湿地生态系统健康完整、景观资源丰富、自然环

境优美、休闲娱乐条件优越、文化底蕴深厚，具有浓郁地域特色和代表性的国家级湿地公园，科普宣教设施完善、内容生动丰富的生态环境教育基地，候鸟迁徙路线上水禽停歇的重要通道，我国北温带农牧交错区生态文明建设的示范区，湿地生态旅游和温泉养生休闲为一体休闲度假胜地，人与自然和谐相处的乐园。

#### 2.3.4 水环境状况

安达境内相关水系主要有安肇新河，兴隆泡（又名八里泡）、东湖、王花泡、北湖（又名富莱泡）等。根据 2019 年水质监测数据，兴隆泡进出口断面的现状水质 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总氮和总磷超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类水体的要求，水体质量为劣 V 类水体。原因是境内没有过境水体，各类水库坑塘为封闭水泡，工业、农业面源及农村生活面源污水排放，导致境内地表水水质污染状况比较严峻。

## 2.4 安达市农村生活污水敏感性排查

根据各乡镇农村居民点空间分布特征，如距离敏感源的距离（水域、沼泽、自然保护区、风景名胜区）、距离城镇的距离、农村居民点户数、人口数、改厕数等信息，综合判断筛选近期污水整治名单，确定其污水处理模式（纳入城市管网、农村集中处理或分散处理）。

由图 2-6-1 可以看出，安达镇下属行政村铁西村、团结村、胜利村、新青村、发展村的部分村屯，与安达市接壤，其农村污水可以集中纳入城市污水管网中；部分村屯距离水域较近，应优先处理。涉及到的具体村屯名单如下：

距离水域较近村屯：

8 号水源地：无

八里泡：发展村、自由屯；

付来泡：大光明屯、大草房屯、光明村（大付来屯）；

铁路泡：小北窑

距离城市较近村屯：铁西村、胜利村、长发屯、前富家屯、吉利屯、发展村、团结村；

（2）昌德镇

由图 2-6-2 可以看出：昌德境内牧草地、盐碱地分布较为广泛，周围坑塘水泡较多，管道运输用地分布密集，地处大庆市外围，受城市经济辐射影响较强，整体上生态环境较为脆弱，农村生活污水处理压力较大。

距离水域较近的村屯：

4 号水源地：崔华尖

老江身泡：李银匠、崔华尖、薛海田（立功村）；

王家楼（水泡边）

七星泡：建设村、卫星牧场五分场；

安肇新河：二村、龙德村、龙家屯、华君屯、闵家店、永兴村等；

距离乡镇较近的村屯：半步道屯、昌德村、孙家屯；

村屯人口较多且集中连片：（永福村、刘家店、楼上屯）、（腰围子村、龙四屯）；

### （3）升平镇

由图 2-6-3 可以看出：升平镇境内地势较为平坦，水域面积分布不是很广。目前升平镇政府所在地拥护村正在进行集中管网处理，预计 2020 年 10 月底完工。

距离水域较近村屯：1 号水源地：拥护村；七星泡：董明宝

### （4）万宝山镇

万宝山镇位于安达市外围，境内湖泊水库坑塘分布较多，盐碱地和牧草地分布也较广，生态环境符合压力比较明显。

距离水域较近的村屯：

5号水源地：曙光村、小西北屯；

6号水源地：长山村；

八里泡：钓鱼台、邹黄毛屯、刘马架、爱国村、南菜园屯、石大草房；

涝洲泡：巨宝村、巨宝屯、开荒户、长山村、长山村林场；

中内泡：福民七队、福民村、前高家、荣家屯、万宝山林场、瓦盆窑、曙光村、小西北屯、刘相林屯、前郭家窑、王车铺等。

其他水域：新民村（杨富屯）、小岗子、王老九屯、金山村、袁大楞屯、三架窝棚；

距离乡镇较近的村屯：南菜园屯、爱国村；

#### （5）羊草镇

图 2-6-5 羊草镇农村居民点分布特征

整体上，羊草镇境内主要以旱地分布为主，无水源地，其东南角接壤青肯泡，有几个村屯需纳入近期污水处理范畴。

青垦泡：曹家围子、老闫家、火星村、焦家屯、永太川屯；

#### （6）古大湖镇

图 2-6-6 古大湖镇农村居民点分布特征

由图 2-6-6 可以看出：故大湖镇西北角接壤安达市，东南角紧邻青肯泡，是故大

湖镇农村生活污水规划的重点。

青肯泡：东大山、新发屯、革命村、李三屯、刘马架、王马贩子、徐家围子；

#### (7) 卧里屯镇

图 2-6-7 卧里屯镇农村居民点分布特征

由图 2-6-7 可以看出：卧里屯镇农村局面点在空间上分布较为分散，密集地域主要在安达市市区周边，是本次近期规划的重点；另外，卧里屯镇北部湖泊坑塘及湿地分布较为集中，其周边村屯也应给予重点考虑。

距离水域较近的村屯：

王花泡：马家店、洪家窑、丁家屯、龙华村、戴家围子、王老九屯、徐家屯；

红旗泡水库：半拉山屯；

付来泡：大草房屯、潘家屯；

其他湖泊水系：黄家窑、常家窑、龙山村；青山村、青山前屯、全家围子；

距离城镇较近的村屯：东清村（已纳入城市管网）、保国村（部分村屯已纳入城市管网，后续纳入工作正在推进）、（西清村、段家屯、西山屯）

#### (8) 中本镇

图 2-6-8 中本镇农村居民点分布特征

由图 2-6-8 可以看出：中本镇境内村屯分布密度不大，但因为西北角紧邻王花泡，东南角紧邻东湖湿地自然保护区，其相关村屯便成为本次规划的重点。

距离水域较近的村屯：

王花泡：杨家洼、张殿录、大本七队、新立屯、大本村 1 队；

距离保护区较近的村屯：杜聋屯、华炉屯、祝家屯、邹家屯；

#### (9) 先源乡

图 2-6-9 先源乡农村居民点分布特征

由图 2-6-9 可以看出：先源乡管辖区分上下两个部分，其中下部分村屯位于安达市区外围，上部分村屯位于大庆水库等生态用地景观周边，是本次规划近期规划考虑的重点。

2 号水源地：黑鱼泡村；

3 号水源地：青龙山村；

大庆水库周边村屯：黑鱼泡村、三岔河村、青龙山村、向阳山村；

红旗泡、辽源水库周边村屯：红旗村、八里岗村；

安达市市区周边：富强屯、东胜屯、红原屯、红卫屯

#### (10) 任民镇

由图 2-6-10 可以看出：任民镇靠近安阳市行政区东北部，距离水域距离和市中心距离逐渐变远。任民镇政府所在行政村任民村正在实施污水管网建设，计划 2020 年底投入运营。此外，任民镇东南角部分村屯靠近东湖湿地省级自然保护区。因此，镇政府周边人口集中的村屯、西北角王花泡周边的村屯以及自然保护区周边的村屯是本次规划近期考虑的重点。

7 号水源地：永生村

王花泡周边村屯：顾家窑、（合本村、对赵家屯、滕家屯）；

任民镇周边人口密集的村屯：清民村、永生村；

东湖湿地自然保护区周边村屯：富民村、郝家屯、刘耀武屯、张家窑；

（11）火石山镇

2-6-11

由图 2-6-11 可以看出：火石山镇境内没有水域并远离市区，外围是一片天然牧草地，生态环境符合压力较小。唯一需要考虑的是部分村屯距离东湖湿地省级自然保护区较近。

自然保护区周边村屯：梁家围子；（孙大贵屯、王大逊屯、仁和村）

（12）吉星岗镇

图 2-6-12 吉兴岗镇农村居民点分布特征

吉兴岗镇情况同火石山镇，只西北部部分村屯靠近东湖湿地自然保护区。它们是：王画匠、和兴村、花家屯；

空间上集中成片的村屯：（庄希五、宝星村（火烧王）、张凤岐屯）、（曹家粉房、西星村、吉星村与吉兴岗镇）、（金星村、王贯江、周振英屯、王窑匠、和兴村）。

（13）老虎岗镇



图 2-6-13 老虎岗镇农村居民点分布特征

集中成片村屯：（丁家店、老虎岗）、（张秧店、文化村）、（姜殿阁、新兴村）；

（14）太平庄镇

图 2-6-14 太平庄镇农村居民点分布特征

干渠 1000m 范围内村庄：民主屯、新立屯、双兴村、东方红村、二十五村、榆林屯；

集中成片村屯：（双发屯、太平庄镇）；

 WPS PDF编辑试用

## 第3章 污染源分析

### 3.1 用水及排水体制

#### 3.1.1 用水情况

为掌握安达市境内农村生活用水情况，设计调研问卷发放到各乡镇。调研问卷内容见下页。各行政村随机抽调 5-6 户农户填写调研问卷。目前共收到升平镇、吉兴岗镇、古大湖镇和安达镇 71 份有效问卷。经统计，农村家庭年收入平均 1.5-4 万元，其中大田种植占比 40-65%，外出打工占比 15-45%，养殖收入占比 8-15%。所调研的农户生活用水均来自自来水，用水主要为厨房和生活洗漱用水，比例厨房用水 30-55%，洗衣用水 10-25%，有养殖户的，其养殖用水占比 8-15%，洗澡和冲厕则各占 5%左右。厕所革命不彻底，普及率不高，大部分农村没有进行改厕；生活污水排放方式几乎为随意撒泼或排入附近沟渠坑塘。各地没有生活污水处理设施，农民对当前污水排放情况不是很满意，希望纳入统一的污水收集处理系统，实现资源再利用处理，但并不赞成收取污水排放处理费用。

#### 3.1.2 排水情况

目前，安达市境内部分乡镇实现了污水管网建设，如卧里屯乡东清村污水管网、昌德镇综合项目、任民镇管网项目及升平镇管网项目，管网污水已并入市污水处理厂统一处理。但大多数村屯无污水处理设施，无排水系统，无雨污分流系统，雨水和污水均沿道路边沟及路面排至就近水体或自然渗透。大部分村庄中老房子较多，住宅大多没有水冲式厕所，污水主要来源于农民洗菜及洗衣服污水，用盆或桶直接倒入屋前屋后的排污沟。农村生活污水具有点多、面广、规模小的特点，较偏远的农村由于人口居住分散，常住人口少，污水产生量相对城郊的村庄要少一些。由于农民的生活规律相近，导致农村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，水量变化非常明显。

### 3.1.3 农户改厕普及情况

截止目前，安达市共有 2467 户实行了改厕，各乡镇改厕情况见表 3-1。总体上改厕比例很低，平均只有 1.67%。最高为万宝山镇为 12.48，最低为老虎岗镇为 0.12。改厕方式为化粪池定期清掏。收集后的粪污最终处理方式为堆肥还田，实现了资源化利用。

表 3-1 农村改厕情况

乡镇名称	总户数	改厕户数	改厕占比
老虎岗	75026	104	0.12
任 民	6603	67	1.01
中 本	6220	78	1.25
太平庄	3322	61	1.83
火石山	2834	72	2.54
吉星岗	3957	93	2.35
万宝山	6962	869	12.48
青肯泡	6647	160	2.41
安达镇	7029	169	2.40
卧里屯	5043	48	0.95
升 平	4820	219	4.53
昌 德	6100	154	2.52
羊 草	4280	222	5.18
先 源	8040	168	2.09
总计	146883	2467	1.68

表 3-2 改厕明细

乡镇	村	屯	改厕户数	改厕类型	改厕比例	改厕后水处置方式	备注
卧里屯镇	东清村	七个屯	1178	管网水冲式模式	100%	进入市污水管网	全部回迁上楼
	保国村	四屯	142	管网水冲式模式	100%	进入市污水管网	全部回迁上楼
	保国村	一、二屯	48	水冲粪池式模式	12%		
羊草镇	安乐村	新立屯	5	水冲式	12	三格式化粪罐	
		张明久屯	2	水冲式	3	三格式化粪罐	
		六撮房屯	7	水冲式	8	三格式化粪罐	
		永太川屯	17	水冲式	15	三格式化粪罐	
		两撮房屯	3	水冲式	3	三格式化粪罐	
	南来村	太平庄屯	18	水冲式	33	三格式化粪罐	
		新建屯	1	水冲式		三格式化粪罐	
		三撮房屯	32	水冲式	2	三格式化粪罐	
		北来屯	50	水冲式	35	三格式化粪罐	
		庆合屯	3	水冲式	5	三格式化粪罐	
	吉利村	后徐家屯	2	水冲式	3	三格式化粪罐	
		厢房韩屯	9	水冲式	15	三格式化粪罐	
		基干屯	7	水冲式	11	三格式化粪罐	

		谢发窝棚	9	水冲式	13	三格式化粪罐		
		双安堡屯	1	水冲式	13	三格式化粪罐		
		火烧窝棚屯	2	水冲式	2	三格式化粪罐		
	吉庆村	吉庆屯	3	水冲式	8	三格式化粪罐		
		张焕屯	3	水冲式	6	三格式化粪罐		
		井福屯	1	水冲式	2	三格式化粪罐		
		六撮房屯	5	水冲式	5	三格式化粪罐		
		三井子屯	1	水冲式	1	三格式化粪罐		
	新合村	小启发	9	水冲式	24	三格式化粪罐		
		大启发屯	6	水冲式	9	三格式化粪罐		
		大火房屯	2	水冲式	3	三格式化粪罐		
	五撮村	长发电	1	水冲式	1	三格式化粪罐		
		蔡家屯	6	水冲式	7	三格式化粪罐		
		五撮房屯	4	水冲式	5	三格式化粪罐		
		郭家店屯	8	水冲式	8	三格式化粪罐		
		新立屯	1	水冲式	1	三格式化粪罐		
		高喜发电	2	水冲式	3	三格式化粪罐		
		高子和屯	1	水冲式	1	三格式化粪罐		
	东生村	小山祝屯	1	水冲式	1	三格式化粪罐		
		葛家围子	1	水冲式	2	三格式化粪罐		
		保田村	赵不得了屯	7	水冲式	14.00	三格式化粪罐	
			刘兆屯	1	水冲式	2.33	三格式化粪罐	
			新立屯	3	水冲式	6.12	三格式化粪罐	
许才望屯			3	水冲式	3.90	三格式化粪罐		
韩林屯			2	水冲式	6.67	三格式化粪罐		
劳动村		刘家店屯	1	水冲式	2.27	三格式化粪罐		
	徐围子屯	1	水冲式	1.30	三格式化粪罐			
	冯家店屯	4	水冲式	4.94	三格式化粪罐			
新建村	杨得林屯	4	水冲式	3.08	三格式化粪罐			
	张会屯	7	水冲式	5.51	三格式化粪罐			
	张起屯	7	水冲式	5.00	三格式化粪罐			
	曾家屯	9	水冲式	15.79	三格式化粪罐			
	曲家围屯	3	水冲式	4.11	三格式化粪罐			
	邢家屯	3	水冲式	4.29	三格式化粪罐			
	刘治安屯	3	水冲式	3.90	三格式化粪罐			
拥护村	李井阳屯	1	水冲式	1.06	三格式化粪罐			
	刘万义屯	2	水冲式	3.51	三格式化粪罐			
	三四五组屯	12	水冲式	3.59	三格式化粪罐			
	白家屯	5	水冲式	5.62	三格式化粪罐			
	十二号屯	8	水冲式	7.77	三格式化粪罐			
幸福村	十一号屯	6	水冲式	7.06	三格式化粪罐			
	何家屯	9	水冲式	22.50	三格式化粪罐			
	东二里二屯	10	水冲式	22.22	三格式化粪罐			

		西二里二屯	5	水冲式	12.50	三格式化粪池	
		孙床子屯	10	水冲式	8.70	三格式化粪池	
		王小铺屯	13	水冲式	19.70	三格式化粪池	
		董明堡屯	7	水冲式	25.00	三格式化粪池	
	增涵村	林家屯	1	水冲式	2.50	三格式化粪池	
古大湖	巩固村	曹家围子屯	5	水冲式	8.06	三格式化粪池	
		徐家围子屯	4	水冲式	5.19	三格式化粪池	
	黎明村	隋家屯	23	水冲式	11.56	三格式化粪池	
		三门张屯	3	水冲式	4.35	三格式化粪池	
		鲍家围子屯	37	水冲式	15.55	三格式化粪池	
先源乡	友谊村	友谊屯	51	水冲式	87.93	三格式化粪池	
		红胜屯	37	水冲式	55.22	三格式化粪池	
		红光屯	25	水冲式	26.60	三格式化粪池	
	黑鱼泡村		55	水冲式	11.70	三格式化粪池	
中本镇	富本村	苗家围子	3	水冲式	2.94	三格式化粪池	
		修家窝棚	3	水冲式	5.36	三格式化粪池	
		道德会屯	4	水冲式	6.56	三格式化粪池	
		榆树林屯	3	水冲式	3.45	三格式化粪池	
		马家屯	1	水冲式	3.57	三格式化粪池	
	大本村	张殿录	2	水冲式	2.63	三格式化粪池	
		孙大草房	1	水冲式	1.75	三格式化粪池	
		白家屯	1	水冲式	1.69	三格式化粪池	
		岗三屯	2	水冲式	2.27	三格式化粪池	
		马场	10	水冲式	23.26	三格式化粪池	
		五段	1	水冲式	2.17	三格式化粪池	
	信本村	铎炉屯	1	水冲式	2.78	三格式化粪池	
		杜聋屯	1	水冲式	1.69	三格式化粪池	
		柳家店	2	水冲式	3.08	三格式化粪池	
		前郭家屯	1	水冲式	3.57	三格式化粪池	
	正本村	梁家屯	7	水冲式	6.09	三格式化粪池	
		边家店	6	水冲式	5.94	三格式化粪池	
		杜烧锅棚	1	水冲式	0.25	三格式化粪池	
		董家店	5	水冲式	10.42	三格式化粪池	
		邹家屯	1	水冲式	2.63	三格式化粪池	
	德本村	祝家屯	3	水冲式	4.62	三格式化粪池	
		曲影匠	3	水冲式	2.44	三格式化粪池	
		刘家屯	2	水冲式	4.65	三格式化粪池	
		孙振铎	3	水冲式	4.00	三格式化粪池	
		李贵屯	3	水冲式	4.41	三格式化粪池	
		孙大先生	1	水冲式	3.03	三格式化粪池	
		腰邵家	2	水冲式	5.71	三格式化粪池	
		后邵家	4	水冲式	11.76	三格式化粪池	
	丛家屯	1	水冲式	1.92	三格式化粪池		

任民镇	合力村	王永浩	5	水冲式	12.82	三格式化粪罐	
		岳家屯	7	水冲式	18.92	三格式化粪罐	
		对周家屯	4	水冲式	12.90	三格式化粪罐	
		杨殿甲	14	水冲式	25.93	三格式化粪罐	
		孙文德	3	水冲式	6.38	三格式化粪罐	
		滕家屯	4	水冲式	9.52	三格式化粪罐	
		顾井窑	5	水冲式	15.63	三格式化粪罐	
		李先生屯	4	水冲式	5.97	三格式化粪罐	
		徐怀路屯	5	水冲式	7.94	三格式化粪罐	
	新义村	王正国	4	水冲式	7.69	三格式化粪罐	
		道德会	3	水冲式	4.62	三格式化粪罐	
		王学海	1	水冲式	2.22	三格式化粪罐	
		奶牛场	2	水冲式	4.26	三格式化粪罐	
	一心村	王希增屯	6	水冲式	12.50	三格式化粪罐	
		李粉房	4	水冲式	13.33	三格式化粪罐	
		常家屯	1	水冲式	2.94	三格式化粪罐	
		黄家屯	2	水冲式	11.11	三格式化粪罐	
		霍家屯	2	水冲式	5.41	三格式化粪罐	
		贾家屯	2	水冲式	3.57	三格式化粪罐	
		姜百录	3	水冲式	8.11	三格式化粪罐	
	任民镇	永生村			公厕		大型化粪池
工农村				公厕		大型化粪池	
清民村				公厕		大型化粪池	
老虎岗	宝利村	隋家屯	5	水冲式	11.63	三格式化粪罐	
		田家屯	6	水冲式	10.91	三格式化粪罐	
		金家粉房	7	水冲式	9.72	三格式化粪罐	
		高云堂		水冲式	0.00	三格式化粪罐	
		西王家	9	水冲式	15.79	三格式化粪罐	
太平庄	双兴村	马场屯	4	水冲式	7.84	三格式化粪罐	
		中心屯	24	水冲式	10.21	三格式化粪罐	
	十八村	良种场屯	37	水冲式	14.51	三格式化粪罐	

### 3.1.4 农村生活污水处理设施建设和运行现状

(1) 卧里屯乡东清村污水管网铺设 DN200 的 HDPE 污水管线 6510 米，DN400 的 HDPE 污水管线 28 米，检查井 1 座、排气井 6 座、排泥井 6 座等。项目污水管网已正式验收，运行成效良好，管网污水已并入市污水处理厂统一处理。

(2) 十三五期间全市绥化市唯一一座污水一体化处理站，采取 A/O 工作处理昌德镇兴旺小区生活污水。项目已正式验收，项目用地空间小，处理设备运行简单，运行成效良好。

(3) 争取到“中央环保督察回头看”债券资金 990 万元在升平、任民 2 个重点镇

建设污水处理设施及配套管网项目。目前，任民镇管网已完成 3.2 公里，检查井完成 90 座；升平镇管网已完成 3.8 公里，检查井完成 62 座。

## 3.2 水质水量预测

### 3.2.1 预测方法及指标

综合考虑全省、绥化市与安达市近年来人口变化趋势，结合《黑龙江省城镇污水处理设施布局规划（2019-2035 年）》中预测至 2035 年安达市人口呈缓慢下降趋势，而近、远期农村常住总人口数变化量较小，结合乡镇实际情况，本次规划采用 2020 年的农村常住人口数据来预测农村生活污水产生量。

根据《镇（乡）村给水工程技术规程》（CJJ 123-2008），镇（乡）村设计供水量应由下列各项组成：生活用水、公共建筑用水、工业用水、畜禽饲养用水、管网漏损水和未预见用水、消防用水。根据城市规划、工业发展性质、居民生活水平等多方面因素，进行预测城市需水量，由于缺乏现状用水量及污水量统计资料。各专项规划尚未编制，因而本项目将根据国家相关规范定额进行预测。

根据《农村生活饮用水量卫生标准》（GB11730-89），参考 2010 年中华人民共和国住房和城乡建设部发布的《分地区农村生活污水处理技术指南》中东北地区农村生活污水处理技术指南，东北地区集中给水用水量为 20-35 L/（cap d），龙头安装到户的用水量为 30-40L/（cap d），有淋浴设施设备的为 40-70 L/（cap d）。近年来，随着新农村建设的推进，农民生活水平日益提高，部分发达地区农村的用水量已接近城市居民用水量，因此，在确定用水量时，可参考表 3-2。在调查当地居民的用水现状、生活习惯、经济条件、发展潜力等情况的基础上酌情确定。冬季东北严寒地区基本无淋浴、水冲厕所排水。

表 3-2 东北地区农村居民生活用水量参考取值

村庄类型	用水量（L/（cap d））
经济条件好，有水冲厕所、淋浴设施	80-135
经济条件较好，有水冲厕所，淋浴设施	40-90
经济条件一般，无水冲厕所，有简易卫生设施	40-70
无水冲厕所和淋浴设施，主要利用地表水、井水	20-40

东北地区村庄生活污水排放量应根据村庄卫生设施水平、排水系统完善程度等因素确定，农村居民的排水量宜根据实地调查结果确定，在没有调查数据的地区，可采取如下方法确定排水量：洗浴和冲厕排水量可按相应用水量的 70%~90% 计算，

洗衣污水为用水量的 60%~80%（洗衣污水室外泼洒的农户除外），厨房排水则需要询问村民是否有它用（如喂猪等），如果通过管道排放则按用水量的 60%-85% 计算。结合安达市农村生活污水的实际情况，本次规划乡村人均用水量指标为当厕改比例达到 25% 及以上采用 45 L/（cap d），当厕改比例小于 25% 采用 40L/（cap d），污水量按平均日用水量的 70% 计。

表 3-3 东北地区农村居民生活污水水质参考取值 单位：mg/L

pH	SS	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP
6.5-8.0	150-200	200-450	200-300	20-90	2.0-6.5

WPS PDF 编辑试用

### 3.2.2 污水量预测

表 3-4 安达市农村生活污水量预测一览表

乡镇	行政村	自然屯	人口数	污水产生量 t/d	污染物排放量 kg					行政村	自然屯	人口数	污水产生量 t/d	污染物排放量 kg					
					SS	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP					SS	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP	
安达镇	光明村	大富来	804	22.512	4.05	7.88	5.40	1.46	0.10	发展村	小北窑	585	16.38	2.95	5.73	3.93	1.06	0.07	
		小富来	246	6.888	1.24	2.41	1.65	0.45	0.03		发展村	1137	31.836	5.73	11.14	7.64	2.07	0.14	
		大菜房屯	387	10.836	1.95	3.79	2.60	0.70	0.05		太平屯	816	22.848	4.11	8.00	5.48	1.49	0.10	
		回民屯	214	5.992	1.08	2.10	1.44	0.39	0.03		大桥屯	989	27.692	4.98	9.69	6.65	1.80	0.12	
	胜利村	李昌屯	559	15.652	2.82	5.48	3.76	1.02	0.07	立志村	姚家围子	760	21.28	3.83	7.45	5.11	1.38	0.09	
		张殿甲	683	19.124	3.44	6.69	4.59	1.24	0.08		大喇嘛屯	890	24.92	4.49	8.72	5.98	1.62	0.11	
		胜利村	1597	44.716	8.05	15.65	10.73	2.91	0.19		四撮房	301	8.428	1.52	2.95	2.02	0.55	0.04	
		小牛队	269	7.532	1.36	2.64	1.81	0.49	0.03		山东屯	389	10.892	1.96	3.81	2.61	0.71	0.05	
	团结村	繁荣屯	2102	58.856	10.59	20.60	14.13	3.83	0.25	铁西村	苗家屯	331	9.268	1.67	3.24	2.22	0.60	0.04	
		吉利屯	1130	31.64	5.70	11.07	7.59	2.06	0.14		朱家屯	332	9.296	1.67	3.25	2.23	0.60	0.04	
		前富家屯	1064	29.792	5.36	10.43	7.15	1.94	0.13		孙家屯	335	9.38	1.69	3.28	2.25	0.61	0.04	
		长发屯	1263	35.364	6.37	12.38	8.49	2.30	0.15		铁西村	2641	73.948	13.31	25.88	17.75	4.81	0.32	
	昌德镇	龙德村	三村屯	210	5.88	1.06	2.06	1.41	0.38	0.03	昌德村	卢家屯	415	11.62	2.09	4.07	2.79	0.76	0.05
			二村屯	117	3.276	0.59	1.15	0.79	0.21	0.01		后五家屯	405	11.34	2.04	3.97	2.72	0.74	0.05
华君屯			251	7.028	1.27	2.46	1.69	0.46	0.03	姜家屯		120	3.36	0.60	1.18	0.81	0.22	0.01	
七号屯			234	6.552	1.18	2.29	1.57	0.43	0.03	孙家屯		442	12.376	2.23	4.33	2.97	0.80	0.05	
龙家屯			108	3.024	0.54	1.06	0.73	0.20	0.01	四家子		480	13.44	2.42	4.70	3.23	0.87	0.06	
建设村		林场屯	80	2.24	0.40	0.78	0.54	0.15	0.01	二屯		506	14.168	2.55	4.96	3.40	0.92	0.06	
		五村屯东	242	6.776	1.22	2.37	1.63	0.44	0.03	半步道屯		350	9.8	1.76	3.43	2.35	0.64	0.04	
		计家店	123	3.444	0.62	1.21	0.83	0.22	0.01	史家屯		224	6.272	1.13	2.20	1.51	0.41	0.03	
		四村屯	81	2.268	0.41	0.79	0.54	0.15	0.01	前五家屯		167	4.676	0.84	1.64	1.12	0.30	0.02	
		五村屯西	217	6.076	1.09	2.13	1.46	0.39	0.03	庆新村		袁烧锅屯	245	6.86	1.23	2.40	1.65	0.45	0.03

升平镇	永福村	杨青和屯	331	9.268	1.67	3.24	2.22	0.60	0.04	永福村	刘三经屯	159	4.452	0.80	1.56	1.07	0.29	0.02	
		大火房屯	631	17.668	3.18	6.18	4.24	1.15	0.08		满家屯	131	3.668	0.66	1.28	0.88	0.24	0.02	
		腰围子屯	401	11.228	2.02	3.93	2.69	0.73	0.05		葛家屯	428	11.984	2.16	4.19	2.88	0.78	0.05	
		畜牧场屯	298	8.344	1.50	2.92	2.00	0.54	0.04		小西山屯	212	5.936	1.07	2.08	1.42	0.39	0.03	
		刘家店屯	321	8.988	1.62	3.15	2.16	0.58	0.04		新立屯	267	7.476	1.35	2.62	1.79	0.49	0.03	
		李珠屯	603	16.884	3.04	5.91	4.05	1.10	0.07		刘大草房	292	8.176	1.47	2.86	1.96	0.53	0.04	
		西围子屯	381	10.668	1.92	3.73	2.56	0.69	0.05		车家屯	284	7.952	1.43	2.78	1.91	0.52	0.03	
		新华屯	437	12.236	2.20	4.28	2.94	0.80	0.05		梁大草房	275	7.7	1.39	2.70	1.85	0.50	0.03	
		青年点屯	221	6.188	1.11	2.17	1.49	0.40	0.03		小烧锅屯	417	11.676	2.10	4.09	2.80	0.76	0.05	
		姜奎英屯	375	10.5	1.89	3.68	2.52	0.68	0.05		永兴村	腰邵家屯	216	6.048	1.09	2.12	1.45	0.39	0.03
		曲家屯	393	11.004	1.98	3.85	2.64	0.72	0.05			东邵家屯	358	10.024	1.80	3.51	2.41	0.65	0.04
		火烧王屯	535	14.98	2.70	5.24	3.60	0.97	0.06			王福屯	185	5.18	0.93	1.81	1.24	0.34	0.02
	立功村	崔华尖屯	920	25.76	4.64	9.02	6.18	1.67	0.11	西邵家屯		426	11.928	2.15	4.17	2.86	0.78	0.05	
		薛海田屯	850	23.8	4.28	8.33	5.71	1.55	0.10	王家楼屯		213	5.964	1.07	2.09	1.43	0.39	0.03	
		李银匠	265	7.42	1.34	2.60	1.78	0.48	0.03	闵家店		216	6.048	1.09	2.12	1.45	0.39	0.03	
	保田村	王家围子屯	120	3.36	0.60	1.18	0.81	0.22	0.01	板子房村		大窝棚屯	340	9.52	1.71	3.33	2.28	0.62	0.04
		胡老实屯	90	2.52	0.45	0.88	0.60	0.16	0.01			腰板房屯	730	20.44	3.68	7.15	4.91	1.33	0.09
		部落屯	140	3.92	0.71	1.37	0.94	0.25	0.02		西板房屯	310	8.68	1.56	3.04	2.08	0.56	0.04	
		赵不得了屯	149	4.172	0.75	1.46	1.00	0.27	0.02	太平村	宋家屯	230	6.44	1.16	2.25	1.55	0.42	0.03	
		刘兆屯	130	3.64	0.66	1.27	0.87	0.24	0.02		连家屯	253	7.084	1.28	2.48	1.70	0.46	0.03	
新立屯		148	4.144	0.75	1.45	0.99	0.27	0.02	胡井安屯		170	4.76	0.86	1.67	1.14	0.31	0.02		
许才望屯		230	6.44	1.16	2.25	1.55	0.42	0.03	弓棚子屯		256	7.168	1.29	2.51	1.72	0.47	0.03		
韩林屯		90	2.52	0.45	0.88	0.60	0.16	0.01	平利屯		160	4.48	0.81	1.57	1.08	0.29	0.02		
劳动村		刘家店屯	131	3.668	0.66	1.28	0.88	0.24	0.02		平泉屯	170	4.76	0.86	1.67	1.14	0.31	0.02	
		徐围子屯	230	6.44	1.16	2.25	1.55	0.42	0.03		猪场屯	120	3.36	0.60	1.18	0.81	0.22	0.01	
	徐长林屯	153	4.284	0.77	1.50	1.03	0.28	0.02	幸福村	何家屯	120	3.36	0.60	1.18	0.81	0.22	0.01		

		孙家炉屯	92	2.576	0.46	0.90	0.62	0.17	0.01		东二里二屯	134	3.752	0.68	1.31	0.90	0.24	0.02	
		孟家围子屯	150	4.2	0.76	1.47	1.01	0.27	0.02		西二里二屯	121	3.388	0.61	1.19	0.81	0.22	0.01	
		冯家店屯	243	6.804	1.22	2.38	1.63	0.44	0.03		孙床子屯	346	9.688	1.74	3.39	2.33	0.63	0.04	
	新建村	杨得林屯	390	10.92	1.97	3.82	2.62	0.71	0.05		改正屯	68	1.904	0.34	0.67	0.46	0.12	0.01	
		张会屯	381	10.668	1.92	3.73	2.56	0.69	0.05		王小铺屯	197	5.516	0.99	1.93	1.32	0.36	0.02	
		张起屯	420	11.76	2.12	4.12	2.82	0.76	0.05		董明堡屯	85	2.38	0.43	0.83	0.57	0.15	0.01	
		曾家屯	170	4.76	0.86	1.67	1.14	0.31	0.02		增涵村	大岗子屯	98	2.744	0.49	0.96	0.66	0.18	0.01
		曲家围屯	220	6.16	1.11	2.16	1.48	0.40	0.03			魏家屯	210	5.88	1.06	2.06	1.41	0.38	0.03
		邢家屯	210	5.88	1.06	2.06	1.41	0.38	0.03			王殿兴屯	198	5.544	1.00	1.94	1.33	0.36	0.02
		刘治安屯	230	6.44	1.16	2.25	1.55	0.42	0.03			林家屯	120	3.36	0.60	1.18	0.81	0.22	0.01
		李井阳屯	281	7.868	1.42	2.75	1.89	0.51	0.03	九间房屯		245	6.86	1.23	2.40	1.65	0.45	0.03	
		王老九屯	160	4.48	0.81	1.57	1.08	0.29	0.02	连家围子屯		190	5.32	0.96	1.86	1.28	0.35	0.02	
		拥护村	刘万义屯	172	4.816	0.87	1.69	1.16	0.31	0.02	中心村	魏显里店屯	130	3.64	0.66	1.27	0.87	0.24	0.02
	高明礼屯		229	6.412	1.15	2.24	1.54	0.42	0.03	大锅盖屯		260	7.28	1.31	2.55	1.75	0.47	0.03	
	三四五组屯		1003	28.084	5.06	9.83	6.74	1.83	0.12	中心店屯		398	11.144	2.01	3.90	2.67	0.72	0.05	
	白家屯		267	7.476	1.35	2.62	1.79	0.49	0.03	王麻店屯		143	4.004	0.72	1.40	0.96	0.26	0.02	
	十二号屯		310	8.68	1.56	3.04	2.08	0.56	0.04	王二勺子屯		240	6.72	1.21	2.35	1.61	0.44	0.03	
	十一号屯		254	7.112	1.28	2.49	1.71	0.46	0.03				0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	羊草镇	四合村	三合屯	44	1.232	0.22	0.43	0.30	0.08	0.01	青龙山村	新发屯	73	2.044	0.37	0.72	0.49	0.13	0.01
			杨大窝堡	278	7.784	1.40	2.72	1.87	0.51	0.03		杨围子	154	4.312	0.78	1.51	1.03	0.28	0.02
温家屯			305	8.54	1.54	2.99	2.05	0.56	0.04	西四撮房屯		129	3.612	0.65	1.26	0.87	0.23	0.02	
张福屯			254	7.112	1.28	2.49	1.71	0.46	0.03	东四撮房屯		195	5.46	0.98	1.91	1.31	0.35	0.02	
承平村		新兴屯	130	3.64	0.66	1.27	0.87	0.24	0.02	后青龙屯		146	4.088	0.74	1.43	0.98	0.27	0.02	
		育英屯	210	5.88	1.06	2.06	1.41	0.38	0.03	小围子屯		193	5.404	0.97	1.89	1.30	0.35	0.02	
		新发屯	360	10.08	1.81	3.53	2.42	0.66	0.04	毛围子屯		153	4.284	0.77	1.50	1.03	0.28	0.02	
		承平屯	710	19.88	3.58	6.96	4.77	1.29	0.09	前青龙屯		205	5.74	1.03	2.01	1.38	0.37	0.02	

	安乐村	新立屯	115	3.22	0.58	1.13	0.77	0.21	0.01	永富村	大围子屯	265	7.42	1.34	2.60	1.78	0.48	0.03	
		张明久屯	95	2.66	0.48	0.93	0.64	0.17	0.01		两撮房屯	385	10.78	1.94	3.77	2.59	0.70	0.05	
		洪回屯	221	6.188	1.11	2.17	1.49	0.40	0.03		万昌屯	105	2.94	0.53	1.03	0.71	0.19	0.01	
		六撮房屯	245	6.86	1.23	2.40	1.65	0.45	0.03		茂兴屯	108	3.024	0.54	1.06	0.73	0.20	0.01	
		永太川屯	229	6.412	1.15	2.24	1.54	0.42	0.03		永合屯	115	3.22	0.58	1.13	0.77	0.21	0.01	
		大房身屯	362	10.136	1.82	3.55	2.43	0.66	0.04		太祥屯	124	3.472	0.62	1.22	0.83	0.23	0.01	
	火星村	刘家围子	100	2.8	0.50	0.98	0.67	0.18	0.01		太平川屯	164	4.592	0.83	1.61	1.10	0.30	0.02	
		曹家围子	125	3.5	0.63	1.23	0.84	0.23	0.02		永发屯	130	3.64	0.66	1.27	0.87	0.24	0.02	
		闫家屯	146	4.088	0.74	1.43	0.98	0.27	0.02		双井屯	184	5.152	0.93	1.80	1.24	0.33	0.02	
		大草房屯	205	5.74	1.03	2.01	1.38	0.37	0.02		庆合屯	175	4.9	0.88	1.72	1.18	0.32	0.02	
		崔家屯	241	6.748	1.21	2.36	1.62	0.44	0.03		后徐家屯	160	4.48	0.81	1.57	1.08	0.29	0.02	
		焦家屯	230	6.44	1.16	2.25	1.55	0.42	0.03		厢房韩屯	165	4.62	0.83	1.62	1.11	0.30	0.02	
	南来村	太平庄屯	165	4.62	0.83	1.62	1.11	0.30	0.02		吉利村	基干屯	157	4.396	0.79	1.54	1.06	0.29	0.02
		新建屯	172	4.816	0.87	1.69	1.16	0.31	0.02			谢发窝棚	206	5.768	1.04	2.02	1.38	0.37	0.02
		三撮房屯	335	9.38	1.69	3.28	2.25	0.61	0.04			双安堡屯	264	7.392	1.33	2.59	1.77	0.48	0.03
		北来屯	420	11.76	2.12	4.12	2.82	0.76	0.05			火烧窝棚屯	289	8.092	1.46	2.83	1.94	0.53	0.03
		南来屯	916	25.648	4.62	8.98	6.16	1.67	0.11			保安村	西三撮	81	2.268	0.41	0.79	0.54	0.15
	吉庆村	吉庆屯	109	3.052	0.55	1.07	0.73	0.20	0.01		东三撮		87	2.436	0.44	0.85	0.58	0.16	0.01
		张焕屯	195	5.46	0.98	1.91	1.31	0.35	0.02		河北屯		136	3.808	0.69	1.33	0.91	0.25	0.02
		青乡屯	132	3.696	0.67	1.29	0.89	0.24	0.02		曹祥屯		122	3.416	0.61	1.20	0.82	0.22	0.01
		井福屯	184	5.152	0.93	1.80	1.24	0.33	0.02		武才屯		214	5.992	1.08	2.10	1.44	0.39	0.03
		六撮房屯	251	7.028	1.27	2.46	1.69	0.46	0.03		高喜发屯		198	5.544	1.00	1.94	1.33	0.36	0.02
		三井子屯	357	9.996	1.80	3.50	2.40	0.65	0.04		高子和屯		193	5.404	0.97	1.89	1.30	0.35	0.02
	新合村	小启发	125	3.5	0.63	1.23	0.84	0.23	0.02		赵万金屯		220	6.16	1.11	2.16	1.48	0.40	0.03
		大启发屯	182	5.096	0.92	1.78	1.22	0.33	0.02		小山祝屯		297	8.316	1.50	2.91	2.00	0.54	0.04
		大火房屯	197	5.516	0.99	1.93	1.32	0.36	0.02		老岳窝棚屯		221	6.188	1.11	2.17	1.49	0.40	0.03

		穆家围子屯	262	7.336	1.32	2.57	1.76	0.48	0.03	东生村	葛家围子	188	5.264	0.95	1.84	1.26	0.34	0.02
	五撮村	长发屯	167	4.676	0.84	1.64	1.12	0.30	0.02		长发屯	201	5.628	1.01	1.97	1.35	0.37	0.02
		蔡家屯	204	5.712	1.03	2.00	1.37	0.37	0.02		双合屯	204	5.712	1.03	2.00	1.37	0.37	0.02
		五撮房屯	213	5.964	1.07	2.09	1.43	0.39	0.03		四撮房屯	314	8.792	1.58	3.08	2.11	0.57	0.04
		郭家店屯	262	7.336	1.32	2.57	1.76	0.48	0.03		富有号屯	337	9.436	1.70	3.30	2.26	0.61	0.04
		新立屯	330	9.24	1.66	3.23	2.22	0.60	0.04		八撮房屯	394	11.032	1.99	3.86	2.65	0.72	0.05
				0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		马家屯	498	13.944	2.51	4.88	3.35	0.91	0.06
万宝山	爱国村	刘马驾	232	6.496	1.17	2.27	1.56	0.42	0.03	曙光村	双山子屯	609	17.052	3.07	5.97	4.09	1.11	0.07
		钓鱼台	272	7.616	1.37	2.67	1.83	0.50	0.03		小西北屯	184	5.152	0.93	1.80	1.24	0.33	0.02
		邹立富	378	10.584	1.91	3.70	2.54	0.69	0.05		六炮台屯	296	8.288	1.49	2.90	1.99	0.54	0.04
		钟海山	413	11.564	2.08	4.05	2.78	0.75	0.05		刘相林屯	89	2.492	0.45	0.87	0.60	0.16	0.01
		太平川	807	22.596	4.07	7.91	5.42	1.47	0.10	福民村	荣家屯	195	5.46	0.98	1.91	1.31	0.35	0.02
		孟木匠	205	5.74	1.03	2.01	1.38	0.37	0.02		前高家屯	175	4.9	0.88	1.72	1.18	0.32	0.02
		南菜园	168	4.704	0.85	1.65	1.13	0.31	0.02		十家子屯	385	10.78	1.94	3.77	2.59	0.70	0.05
	一牛场	136	3.808	0.69	1.33	0.91	0.25	0.02	董罗郭屯		307	8.596	1.55	3.01	2.06	0.56	0.04	
	杨富屯	216	6.048	1.09	2.12	1.45	0.39	0.03	北场子屯		242	6.776	1.22	2.37	1.63	0.44	0.03	
	新民村	黄老九屯	232	6.496	1.17	2.27	1.56	0.42	0.03	中和村	开元领屯	665	18.62	3.35	6.52	4.47	1.21	0.08
		二牛场	116	3.248	0.58	1.14	0.78	0.21	0.01		曹面铺屯	617	17.276	3.11	6.05	4.15	1.12	0.07
		小岗子屯	175	4.9	0.88	1.72	1.18	0.32	0.02		瓦盆窑屯	199	5.572	1.00	1.95	1.34	0.36	0.02
		王车铺屯	123	3.444	0.62	1.21	0.83	0.22	0.01	兴晨村	石大草房屯	143	4.004	0.72	1.40	0.96	0.26	0.02
		刘相林屯	232	6.496	1.17	2.27	1.56	0.42	0.03		刘会川屯	308	8.624	1.55	3.02	2.07	0.56	0.04
		周老九屯	520	14.56	2.62	5.10	3.49	0.95	0.06		福胜屯	393	11.004	1.98	3.85	2.64	0.72	0.05
	巨宝村	隋生屯	775	21.7	3.91	7.60	5.21	1.41	0.09		孙贵显屯	385	10.78	1.94	3.77	2.59	0.70	0.05
		孙庆林屯	257	7.196	1.30	2.52	1.73	0.47	0.03		田宝屯	330	9.24	1.66	3.23	2.22	0.60	0.04
		五公司	458	12.824	2.31	4.49	3.08	0.83	0.06		袁大楞屯	154	4.312	0.78	1.51	1.03	0.28	0.02
	长山村	前郭家窑屯	194	5.432	0.98	1.90	1.30	0.35	0.02		新立屯	178	4.984	0.90	1.74	1.20	0.32	0.02

古大湖		后郭家窑屯	484	13.552	2.44	4.74	3.25	0.88	0.06		三架窝棚屯	604	16.912	3.04	5.92	4.06	1.10	0.07
		开荒户屯	507	14.196	2.56	4.97	3.41	0.92	0.06				0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		林场屯	94	2.632	0.47	0.92	0.63	0.17	0.01				0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	民生村	六撮房屯	354	9.912	1.78	3.47	2.38	0.64	0.04	革命村	刘马架子屯	419	11.732	2.11	4.11	2.82	0.76	0.05
		四撮房屯	336	9.408	1.69	3.29	2.26	0.61	0.04		李三屯	183	5.124	0.92	1.79	1.23	0.33	0.02
		王马贩屯	386	10.808	1.95	3.78	2.59	0.70	0.05		刘广福屯	182	5.096	0.92	1.78	1.22	0.33	0.02
		欢喜岭屯	325	9.1	1.64	3.19	2.18	0.59	0.04		东大山屯	164	4.592	0.83	1.61	1.10	0.30	0.02
	双山村	何木铺屯	381	10.668	1.92	3.73	2.56	0.69	0.05	巩固村	新发屯	281	7.868	1.42	2.75	1.89	0.51	0.03
		邹菜园子屯	146	4.088	0.74	1.43	0.98	0.27	0.02		三门李屯	295	8.26	1.49	2.89	1.98	0.54	0.04
		崔家屯	115	3.22	0.58	1.13	0.77	0.21	0.01		张十一屯	113	3.164	0.57	1.11	0.76	0.21	0.01
		郑大牙屯	140	3.92	0.71	1.37	0.94	0.25	0.02		罗家屯	245	6.86	1.23	2.40	1.65	0.45	0.03
		小林场屯	51	1.428	0.26	0.50	0.34	0.09	0.01		房家屯	121	3.388	0.61	1.19	0.81	0.22	0.01
		王国仲屯	113	3.164	0.57	1.11	0.76	0.21	0.01		曹家围子屯	181	5.068	0.91	1.77	1.22	0.33	0.02
		何仲禹屯	253	7.084	1.28	2.48	1.70	0.46	0.03		徐家围子屯	237	6.636	1.19	2.32	1.59	0.43	0.03
		十里站屯	143	4.004	0.72	1.40	0.96	0.26	0.02		冷家屯	127	3.556	0.64	1.24	0.85	0.23	0.02
		十里屯	96	2.688	0.48	0.94	0.65	0.17	0.01		三姓庄屯	285	7.98	1.44	2.79	1.92	0.52	0.03
		贾家屯	69	1.932	0.35	0.68	0.46	0.13	0.01		黎明村	隋家屯	585	16.38	2.95	5.73	3.93	1.06
	马家窑屯	65	1.82	0.33	0.64	0.44	0.12	0.01	三门张屯	323		9.044	1.63	3.17	2.17	0.59	0.04	
	长发屯	171	4.788	0.86	1.68	1.15	0.31	0.02	鲍家围子屯	660		18.48	3.33	6.47	4.44	1.20	0.08	
	李大平房屯	63	1.764	0.32	0.62	0.42	0.11	0.01	王府烧锅屯	612		17.136	3.08	6.00	4.11	1.11	0.07	
自卫村	冷家店屯	556	15.568	2.80	5.45	3.74	1.01	0.07	农义村	孙洪里屯	245	6.86	1.23	2.40	1.65	0.45	0.03	
	彭家屯	78	2.184	0.39	0.76	0.52	0.14	0.01		杨青屯	140	3.92	0.71	1.37	0.94	0.25	0.02	
	林家屯	39	1.092	0.20	0.38	0.26	0.07	0.00		王凤岐屯	393	11.004	1.98	3.85	2.64	0.72	0.05	
	孙海屯	84	2.352	0.42	0.82	0.56	0.15	0.01		大侯家窝棚	144	4.032	0.73	1.41	0.97	0.26	0.02	
	吴兴屯	164	4.592	0.83	1.61	1.10	0.30	0.02		小侯家窝棚	213	5.964	1.07	2.09	1.43	0.39	0.03	
	孙家围子屯	54	1.512	0.27	0.53	0.36	0.10	0.01					0	0.00	0.00	0.00	0.00	

		丛家屯	55	1.54	0.28	0.54	0.37	0.10	0.01				0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
卧里屯	东清村	小城镇改造	3061	85.708	15.43	30.00	20.57	5.57	0.37				0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	保国村	鸡房屯	475	13.3	2.39	4.66	3.19	0.86	0.06	青山村	青山屯	155	4.34	0.78	1.52	1.04	0.28	0.02		
		保国村	693	19.404	3.49	6.79	4.66	1.26	0.08		青山前屯	173	4.844	0.87	1.70	1.16	0.31	0.02		
		潘家屯	382	10.696	1.93	3.74	2.57	0.70	0.05		全家围子	265	7.42	1.34	2.60	1.78	0.48	0.03		
		大草房屯	321	8.988	1.62	3.15	2.16	0.58	0.04		曲家屯	252	7.056	1.27	2.47	1.69	0.46	0.03		
	龙山村	黄家窑	225	6.3	1.13	2.21	1.51	0.41	0.03		长江	147	4.116	0.74	1.44	0.99	0.27	0.02		
		高家窑	202	5.656	1.02	1.98	1.36	0.37	0.02		东胜村	157	4.396	0.79	1.54	1.06	0.29	0.02		
		齐家屯	154	4.312	0.78	1.51	1.03	0.28	0.02		张家屯	230	6.44	1.16	2.25	1.55	0.42	0.03		
		常家窑	296	8.288	1.49	2.90	1.99	0.54	0.04		致富村	任家店	88	2.464	0.44	0.86	0.59	0.16	0.01	
		龙山村	328	9.184	1.65	3.21	2.20	0.60	0.04			洪家店	183	5.124	0.92	1.79	1.23	0.33	0.02	
	龙华村	丁家屯	213	5.964	1.07	2.09	1.43	0.39	0.03			致富村	262	7.336	1.32	2.57	1.76	0.48	0.03	
		半拉山屯	152	4.256	0.77	1.49	1.02	0.28	0.02	孟家店		157	4.396	0.79	1.54	1.06	0.29	0.02		
		龙华村	350	9.8	1.76	3.43	2.35	0.64	0.04	铁匠屯		118	3.304	0.59	1.16	0.79	0.21	0.01		
		洪家窑	203	5.684	1.02	1.99	1.36	0.37	0.02	王花泡村		王老九屯	250	7	1.26	2.45	1.68	0.46	0.03	
		张家屯	247	6.916	1.24	2.42	1.66	0.45	0.03			戴家围子	317	8.876	1.60	3.11	2.13	0.58	0.04	
		马家店	204	5.712	1.03	2.00	1.37	0.37	0.02			徐家屯	80	2.24	0.40	0.78	0.54	0.15	0.01	
	七屯	106	2.968	0.53	1.04	0.71	0.19	0.01	四屯		105	2.94	0.53	1.03	0.71	0.19	0.01			
	先源乡	三岔河村		255	7.14	1.29	2.50	1.71	0.46		0.03	红星村	八一屯	359	10.052	1.81	3.52	2.41	0.65	0.04
		八里岗村		322	9.016	1.62	3.16	2.16	0.59		0.04		红星屯	482	13.496	2.43	4.72	3.24	0.88	0.06
黑鱼泡村			1256	35.168	6.33	12.31	8.44	2.29	0.15	富强村	富强屯	330	9.24	1.66	3.23	2.22	0.60	0.04		
红旗村			218	6.104	1.10	2.14	1.46	0.40	0.03		东胜屯	38	1.064	0.19	0.37	0.26	0.07	0.00		
二龙山村		二龙山屯		364	10.192	1.83	3.57	2.45	0.66		0.04	红原屯	107	2.996	0.54	1.05	0.72	0.19	0.01	
		中学屯		85	2.38	0.43	0.83	0.57	0.15		0.01	红卫屯	31	0.868	0.16	0.30	0.21	0.06	0.00	
		一中屯		98	2.744	0.49	0.96	0.66	0.18	0.01	友谊村	友谊屯	162	4.536	0.82	1.59	1.09	0.29	0.02	
		东方红屯		138	3.864	0.70	1.35	0.93	0.25	0.02		红胜屯	197	5.516	0.99	1.93	1.32	0.36	0.02	

	青龙河村	青龙河屯	580	16.24	2.92	5.68	3.90	1.06	0.07		红光屯	251	7.028	1.27	2.46	1.69	0.46	0.03	
		向阳山屯	182	5.096	0.92	1.78	1.22	0.33	0.02				0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
中本镇	正本村	边家店	310	8.68	1.56	3.04	2.08	0.56	0.04	富本村	苗家围子	278	7.784	1.40	2.72	1.87	0.51	0.03	
		张家店	142	3.976	0.72	1.39	0.95	0.26	0.02		修家窝棚	131	3.668	0.66	1.28	0.88	0.24	0.02	
		杜烧锅棚	985	27.58	4.96	9.65	6.62	1.79	0.12		道德会屯	152	4.256	0.77	1.49	1.02	0.28	0.02	
		董家店	145	4.06	0.73	1.42	0.97	0.26	0.02		榆树林屯	232	6.496	1.17	2.27	1.56	0.42	0.03	
		邹家屯	118	3.304	0.59	1.16	0.79	0.21	0.01		马家屯	78	2.184	0.39	0.76	0.52	0.14	0.01	
		祝家屯	205	5.74	1.03	2.01	1.38	0.37	0.02		老屯	295	8.26	1.49	2.89	1.98	0.54	0.04	
		翟家屯	192	5.376	0.97	1.88	1.29	0.35	0.02		刘老咸	422	11.816	2.13	4.14	2.84	0.77	0.05	
		陈福屯	135	3.78	0.68	1.32	0.91	0.25	0.02		林大草房	173	4.844	0.87	1.70	1.16	0.31	0.02	
	德本村	曲影匠	291	8.148	1.47	2.85	1.96	0.53	0.04	大本村	张殿录	118	3.304	0.59	1.16	0.79	0.21	0.01	
		刘家屯	104	2.912	0.52	1.02	0.70	0.19	0.01		孙大草房	152	4.256	0.77	1.49	1.02	0.28	0.02	
		孙振铎	197	5.516	0.99	1.93	1.32	0.36	0.02		白家屯	180	5.04	0.91	1.76	1.21	0.33	0.02	
		李贵屯	170	4.76	0.86	1.67	1.14	0.31	0.02		岗三屯	241	6.748	1.21	2.36	1.62	0.44	0.03	
		孙大先生	96	2.688	0.48	0.94	0.65	0.17	0.01		马场	123	3.444	0.62	1.21	0.83	0.22	0.01	
		高坤屯	138	3.864	0.70	1.35	0.93	0.25	0.02		五段	175	4.9	0.88	1.72	1.18	0.32	0.02	
		腰邵家	98	2.744	0.49	0.96	0.66	0.18	0.01		信本村	铧炉屯	106	2.968	0.53	1.04	0.71	0.19	0.01
		王连富	95	2.66	0.48	0.93	0.64	0.17	0.01			杜聋屯	166	4.648	0.84	1.63	1.12	0.30	0.02
		后邵家	104	2.912	0.52	1.02	0.70	0.19	0.01			柳家店	186	5.208	0.94	1.82	1.25	0.34	0.02
		丛家屯	135	3.78	0.68	1.32	0.91	0.25	0.02			前郭家屯	67	1.876	0.34	0.66	0.45	0.12	0.01
		杨家洼子	150	4.2	0.76	1.47	1.01	0.27	0.02			梁家屯	372	10.416	1.87	3.65	2.50	0.68	0.04
		董家屯	145	4.06	0.73	1.42	0.97	0.26	0.02						0	0.00	0.00	0.00	0.00
王珍屯	229	6.412	1.15	2.24	1.54	0.42	0.03				0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
小林场	73	2.044	0.37	0.72	0.49	0.13	0.01				0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
任民镇	永生村	一屯	219	6.132	1.10	2.15	1.47	0.40	0.03	工农村	长发屯	278	7.784	1.40	2.72	1.87	0.51	0.03	
		二屯	148	4.144	0.75	1.45	0.99	0.27	0.02		三胜永	202	5.656	1.02	1.98	1.36	0.37	0.02	

		三屯	160	4.48	0.81	1.57	1.08	0.29	0.02		姜家屯	90	2.52	0.45	0.88	0.60	0.16	0.01
		四屯	196	5.488	0.99	1.92	1.32	0.36	0.02		汤家屯	96	2.688	0.48	0.94	0.65	0.17	0.01
		五屯	192	5.376	0.97	1.88	1.29	0.35	0.02		贾家屯	189	5.292	0.95	1.85	1.27	0.34	0.02
		六屯	127	3.556	0.64	1.24	0.85	0.23	0.02		王永浩	108	3.024	0.54	1.06	0.73	0.20	0.01
		七屯	132	3.696	0.67	1.29	0.89	0.24	0.02		岳家屯	106	2.968	0.53	1.04	0.71	0.19	0.01
		八屯	284	7.952	1.43	2.78	1.91	0.52	0.03		对周家屯	132	3.696	0.67	1.29	0.89	0.24	0.02
	任民村	一屯	270	7.56	1.36	2.65	1.81	0.49	0.03	合力村	杨殿甲	139	3.892	0.70	1.36	0.93	0.25	0.02
		二屯	260	7.28	1.31	2.55	1.75	0.47	0.03		孙文德	132	3.696	0.67	1.29	0.89	0.24	0.02
		三屯	240	6.72	1.21	2.35	1.61	0.44	0.03		滕家屯	142	3.976	0.72	1.39	0.95	0.26	0.02
		四屯	326	9.128	1.64	3.19	2.19	0.59	0.04		顾井窑	106	2.968	0.53	1.04	0.71	0.19	0.01
		五屯	200	5.6	1.01	1.96	1.34	0.36	0.02		李先生屯	188	5.264	0.95	1.84	1.26	0.34	0.02
	清民村		179	5.012	0.90	1.75	1.20	0.33	0.02	徐怀路屯	184	5.152	0.93	1.80	1.24	0.33	0.02	
	裕民村	于洪鳌屯	131	3.668	0.66	1.28	0.88	0.24	0.02	庆丰村	孙家店	73	2.044	0.37	0.72	0.49	0.13	0.01
		李广升屯	165	4.62	0.83	1.62	1.11	0.30	0.02		柳洲屯	114	3.192	0.57	1.12	0.77	0.21	0.01
		张家屯	166	4.648	0.84	1.63	1.12	0.30	0.02		王成云	141	3.948	0.71	1.38	0.95	0.26	0.02
		孟家屯	118	3.304	0.59	1.16	0.79	0.21	0.01		王成青	76	2.128	0.38	0.74	0.51	0.14	0.01
		王刚屯	125	3.5	0.63	1.23	0.84	0.23	0.02		后陈家	125	3.5	0.63	1.23	0.84	0.23	0.02
		刘跃成屯	90	2.52	0.45	0.88	0.60	0.16	0.01	新义村	王正国	112	3.136	0.56	1.10	0.75	0.20	0.01
		赫家屯	89	2.492	0.45	0.87	0.60	0.16	0.01		道德会	159	4.452	0.80	1.56	1.07	0.29	0.02
		吕洪才	191	5.348	0.96	1.87	1.28	0.35	0.02		王学海	110	3.08	0.55	1.08	0.74	0.20	0.01
	永平村	张家窑	86	2.408	0.43	0.84	0.58	0.16	0.01	葛家屯	87	2.436	0.44	0.85	0.58	0.16	0.01	
		于大草房	216	6.048	1.09	2.12	1.45	0.39	0.03	奶牛场	132	3.696	0.67	1.29	0.89	0.24	0.02	
		郑家屯	189	5.292	0.95	1.85	1.27	0.34	0.02	一心村	王希增屯	143	4.004	0.72	1.40	0.96	0.26	0.02
		姜祥屯	141	3.948	0.71	1.38	0.95	0.26	0.02		李粉房	89	2.492	0.45	0.87	0.60	0.16	0.01
	四平屯	194	5.432	0.98	1.90	1.30	0.35	0.02	宋家屯		122	3.416	0.61	1.20	0.82	0.22	0.01	
	和平村	刘天柱	200	5.6	1.01	1.96	1.34	0.36	0.02	常家屯	101	2.828	0.51	0.99	0.68	0.18	0.01	

火山山		西阮家	262	7.336	1.32	2.57	1.76	0.48	0.03		黄家屯	53	1.484	0.27	0.52	0.36	0.10	0.01		
		刘永全	287	8.036	1.45	2.81	1.93	0.52	0.03		霍家屯	110	3.08	0.55	1.08	0.74	0.20	0.01		
		牟家屯	163	4.564	0.82	1.60	1.10	0.30	0.02		贾家屯	166	4.648	0.84	1.63	1.12	0.30	0.02		
		贾清佰	152	4.256	0.77	1.49	1.02	0.28	0.02		姜百录	109	3.052	0.55	1.07	0.73	0.20	0.01		
	兴胜村	老局所屯	208	5.824	1.05	2.04	1.40	0.38	0.03	仁和村	姜友屯	268	7.504	1.35	2.63	1.80	0.49	0.03		
		谢三家屯	151	4.228	0.76	1.48	1.01	0.27	0.02		王振英屯	121	3.388	0.61	1.19	0.81	0.22	0.01		
		刘大院屯	192	5.376	0.97	1.88	1.29	0.35	0.02		王大院屯	226	6.328	1.14	2.21	1.52	0.41	0.03		
		杨青屯	228	6.384	1.15	2.23	1.53	0.41	0.03		王玉凤屯	186	5.208	0.94	1.82	1.25	0.34	0.02		
		高士富屯	237	6.636	1.19	2.32	1.59	0.43	0.03		孙大贵屯	207	5.796	1.04	2.03	1.39	0.38	0.02		
		夏家屯	87	2.436	0.44	0.85	0.58	0.16	0.01		郭振刚屯	145	4.06	0.73	1.42	0.97	0.26	0.02		
		刘大院	165	4.62	0.83	1.62	1.11	0.30	0.02		小腰屯	157	4.396	0.79	1.54	1.06	0.29	0.02		
		李殿才屯	78	2.184	0.39	0.76	0.52	0.14	0.01		朱秧屯	178	4.984	0.90	1.74	1.20	0.32	0.02		
		三胜村	三胜永	368	10.304	1.85	3.61	2.47	0.67		0.04	梁家围子	161	4.508	0.81	1.58	1.08	0.29	0.02	
			高德焕	398	11.144	2.01	3.90	2.67	0.72		0.05	李大坝屯	128	3.584	0.65	1.25	0.86	0.23	0.02	
			小西屯	312	8.736	1.57	3.06	2.10	0.57		0.04	兴华村	兴隆屯1	143	4.004	0.72	1.40	0.96	0.26	0.02
		兴业村	庙圩屯	147	4.116	0.74	1.44	0.99	0.27		0.02		兴隆屯2	136	3.808	0.69	1.33	0.91	0.25	0.02
			纪家店	166	4.648	0.84	1.63	1.12	0.30		0.02		赵富屯	117	3.276	0.59	1.15	0.79	0.21	0.01
			张小铺	189	5.292	0.95	1.85	1.27	0.34		0.02		张成林屯	94	2.632	0.47	0.92	0.63	0.17	0.01
			桦家屯	184	5.152	0.93	1.80	1.24	0.33		0.02		田先生屯	135	3.78	0.68	1.32	0.91	0.25	0.02
			赵家屯	169	4.732	0.85	1.66	1.14	0.31		0.02		邵家小铺屯	162	4.536	0.82	1.59	1.09	0.29	0.02
滕大围子	215		6.02	1.08	2.11	1.44	0.39	0.03	畜牧场	98	2.744		0.49	0.96	0.66	0.18	0.01			
德胜村	王贵屯	146	4.088	0.74	1.43	0.98	0.27	0.02	兴隆屯	117	3.276		0.59	1.15	0.79	0.21	0.01			
	杨凤起	172	4.816	0.87	1.69	1.16	0.31	0.02	王小眼屯	135	3.78		0.68	1.32	0.91	0.25	0.02			
	西宋店	181	5.068	0.91	1.77	1.22	0.33	0.02	张殿军屯	273	7.644		1.38	2.68	1.83	0.50	0.03			
	李粉房	103	2.884	0.52	1.01	0.69	0.19	0.01	朱家围子屯	208	5.824		1.05	2.04	1.40	0.38	0.03			
	李永禄	72	2.016	0.36	0.71	0.48	0.13	0.01	林家屯	140	3.92		0.71	1.37	0.94	0.25	0.02			

吉兴岗	东星村	崔家屯	672	18.816	3.39	6.59	4.52	1.22	0.08	吉星村	马石匠屯	650	18.2	3.28	6.37	4.37	1.18	0.08	
		庄家屯	421	11.788	2.12	4.13	2.83	0.77	0.05		郭家街屯	186	5.208	0.94	1.82	1.25	0.34	0.02	
		刁家屯	933	26.124	4.70	9.14	6.27	1.70	0.11		李大姑娘屯	72	2.016	0.36	0.71	0.48	0.13	0.01	
		刘大劲	62	1.736	0.31	0.61	0.42	0.11	0.01		新立屯	55	1.54	0.28	0.54	0.37	0.10	0.01	
	明星村	林家烧锅屯	47	1.316	0.24	0.46	0.32	0.09	0.01		曹粉坊屯	310	8.68	1.56	3.04	2.08	0.56	0.04	
		谢家屯	195	5.46	0.98	1.91	1.31	0.35	0.02		迟星屯	264	7.392	1.33	2.59	1.77	0.48	0.03	
		潘家屯	87	2.436	0.44	0.85	0.58	0.16	0.01		种子队	38	1.064	0.19	0.37	0.26	0.07	0.00	
		张民长屯	56	1.568	0.28	0.55	0.38	0.10	0.01		张金屯	189	5.292	0.95	1.85	1.27	0.34	0.02	
		老局所屯	64	1.792	0.32	0.63	0.43	0.12	0.01		王自有屯	100	2.8	0.50	0.98	0.67	0.18	0.01	
		于青山屯	90	2.52	0.45	0.88	0.60	0.16	0.01		王龙屯	98	2.744	0.49	0.96	0.66	0.18	0.01	
		于大柳灌屯	205	5.74	1.03	2.01	1.38	0.37	0.02		庙家屯	90	2.52	0.45	0.88	0.60	0.16	0.01	
		徐文林屯	52	1.456	0.26	0.51	0.35	0.09	0.01	姜东海屯	90	2.52	0.45	0.88	0.60	0.16	0.01		
		花家屯	42	1.176	0.21	0.41	0.28	0.08	0.01	东洋营子屯	130	3.64	0.66	1.27	0.87	0.24	0.02		
		于贵全	173	4.844	0.87	1.70	1.16	0.31	0.02	魏家屯	103	2.884	0.52	1.01	0.69	0.19	0.01		
		张老四屯	89	2.492	0.45	0.87	0.60	0.16	0.01	卢家屯	98	2.744	0.49	0.96	0.66	0.18	0.01		
	巨星村	1屯	101	2.828	0.51	0.99	0.68	0.18	0.01	金星村	刘万林屯	96	2.688	0.48	0.94	0.65	0.17	0.01	
		2屯	98	2.744	0.49	0.96	0.66	0.18	0.01		西洋营子屯	110	3.08	0.55	1.08	0.74	0.20	0.01	
		3屯	58	1.624	0.29	0.57	0.39	0.11	0.01		隆星村	腰家屯	73	2.044	0.37	0.72	0.49	0.13	0.01
		4屯	96	2.688	0.48	0.94	0.65	0.17	0.01			魏家甸	88	2.464	0.44	0.86	0.59	0.16	0.01
		5屯	90	2.52	0.45	0.88	0.60	0.16	0.01			付家围子	69	1.932	0.35	0.68	0.46	0.13	0.01
		6屯	65	1.82	0.33	0.64	0.44	0.12	0.01			郝家屯	69	1.932	0.35	0.68	0.46	0.13	0.01
		7屯	75	2.1	0.38	0.74	0.50	0.14	0.01			大草房屯	94	2.632	0.47	0.92	0.63	0.17	0.01
		8屯	7	0.196	0.04	0.07	0.05	0.01	0.00			前郝家屯	136	3.808	0.69	1.33	0.91	0.25	0.02
		9屯	16	0.448	0.08	0.16	0.11	0.03	0.00			后郝家屯	58	1.624	0.29	0.57	0.39	0.11	0.01
		10屯	102	2.856	0.51	1.00	0.69	0.19	0.01			八屯	68	1.904	0.34	0.67	0.46	0.12	0.01
		11屯	52	1.456	0.26	0.51	0.35	0.09	0.01			中星村	王大猪官屯	108	3.024	0.54	1.06	0.73	0.20

和星村	12 屯	122	3.416	0.61	1.20	0.82	0.22	0.01	四平屯	87	2.436	0.44	0.85	0.58	0.16	0.01			
	13 屯	120	3.36	0.60	1.18	0.81	0.22	0.01		王大片屯	146	4.088	0.74	1.43	0.98	0.27	0.02		
	14 屯	85	2.38	0.43	0.83	0.57	0.15	0.01		赵兽医屯	112	3.136	0.56	1.10	0.75	0.20	0.01		
	15 屯	83	2.324	0.42	0.81	0.56	0.15	0.01		孙毛驴屯	128	3.584	0.65	1.25	0.86	0.23	0.02		
	刘汉吉西头	167	4.676	0.84	1.64	1.12	0.30	0.02	汪殿勤屯	183	5.124	0.92	1.79	1.23	0.33	0.02			
	刘汉吉东头	150	4.2	0.76	1.47	1.01	0.27	0.02	付大先生屯	97	2.716	0.49	0.95	0.65	0.18	0.01			
	周振英屯	1758	49.224	8.86	17.23	11.81	3.20	0.21	杜龙窝棚屯	106	2.968	0.53	1.04	0.71	0.19	0.01			
	夏家屯	156	4.368	0.79	1.53	1.05	0.28	0.02	卢亭楼楼	178	4.984	0.90	1.74	1.20	0.32	0.02			
	王窑匠屯	157	4.396	0.79	1.54	1.06	0.29	0.02	宝星村	叶家屯	241	6.748	1.21	2.36	1.62	0.44	0.03		
	王贵江屯	165	4.62	0.83	1.62	1.11	0.30	0.02		山后王	204	5.712	1.03	2.00	1.37	0.37	0.02		
	陈少廷屯	159	4.452	0.80	1.56	1.07	0.29	0.02		张凤岐屯	230	6.44	1.16	2.25	1.55	0.42	0.03		
	沈家屯	150	4.2	0.76	1.47	1.01	0.27	0.02		魏永生屯	239	6.692	1.20	2.34	1.61	0.43	0.03		
	赵家屯	88	2.464	0.44	0.86	0.59	0.16	0.01		火烧王屯	253	7.084	1.28	2.48	1.70	0.46	0.03		
	龙家屯	262	7.336	1.32	2.57	1.76	0.48	0.03		庄锡武屯	103	2.884	0.52	1.01	0.69	0.19	0.01		
	前闫家屯	216	6.048	1.09	2.12	1.45	0.39	0.03		王画匠屯	68	1.904	0.34	0.67	0.46	0.12	0.01		
	后闫家屯	171	4.788	0.86	1.68	1.15	0.31	0.02		侯家烧锅屯	402	11.256	2.03	3.94	2.70	0.73	0.05		
	张荒户屯	130	3.64	0.66	1.27	0.87	0.24	0.02				0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	老虎岗	利民村	李老先生屯	98	2.744	0.49	0.96	0.66	0.18	0.01	宝利村	隋家屯	157	4.396	0.79	1.54	1.06	0.29	0.02
			何家屯	171	4.788	0.86	1.68	1.15	0.31	0.02		田家屯	188	5.264	0.95	1.84	1.26	0.34	0.02
姜磨房			148	4.144	0.75	1.45	0.99	0.27	0.02	张洪福屯		208	5.824	1.05	2.04	1.40	0.38	0.03	
孙家屯			161	4.508	0.81	1.58	1.08	0.29	0.02	姜家屯		176	4.928	0.89	1.72	1.18	0.32	0.02	
高老好			166	4.648	0.84	1.63	1.12	0.30	0.02	金家粉房		255	7.14	1.29	2.50	1.71	0.46	0.03	
孙大院			183	5.124	0.92	1.79	1.23	0.33	0.02	高云堂		153	4.284	0.77	1.50	1.03	0.28	0.02	
常幛			182	5.096	0.92	1.78	1.22	0.33	0.02	西王家		213	5.964	1.07	2.09	1.43	0.39	0.03	
吴家屯			267	7.476	1.35	2.62	1.79	0.49	0.03	联合村	史家屯	40	1.12	0.20	0.39	0.27	0.07	0.00	
顾家屯			192	5.376	0.97	1.88	1.29	0.35	0.02		任家屯	154	4.312	0.78	1.51	1.03	0.28	0.02	

		陈家屯	140	3.92	0.71	1.37	0.94	0.25	0.02	利民村	奉天屯	204	5.712	1.03	2.00	1.37	0.37	0.02
		韩家屯	143	4.004	0.72	1.40	0.96	0.26	0.02		杨荣屯	190	5.32	0.96	1.86	1.28	0.35	0.02
		和义店	242	6.776	1.22	2.37	1.63	0.44	0.03		刘黑鼻子	247	6.916	1.24	2.42	1.66	0.45	0.03
		后合义	189	5.292	0.95	1.85	1.27	0.34	0.02		前烧锅	341	9.548	1.72	3.34	2.29	0.62	0.04
		杨佐胜	176	4.928	0.89	1.72	1.18	0.32	0.02		门家屯	194	5.432	0.98	1.90	1.30	0.35	0.02
		王大学屯	120	3.36	0.60	1.18	0.81	0.22	0.01		于天宝	329	9.212	1.66	3.22	2.21	0.60	0.04
	新兴村	姜殿阁屯	192	5.376	0.97	1.88	1.29	0.35	0.02		张云望	260	7.28	1.31	2.55	1.75	0.47	0.03
		南城王	286	8.008	1.44	2.80	1.92	0.52	0.03		老虎店	252	7.056	1.27	2.47	1.69	0.46	0.03
		马庆吉屯	278	7.784	1.40	2.72	1.87	0.51	0.03		安库屯	373	10.444	1.88	3.66	2.51	0.68	0.04
		于家屯	190	5.32	0.96	1.86	1.28	0.35	0.02		许占屯	358	10.024	1.80	3.51	2.41	0.65	0.04
		周大蘑菇	402	11.256	2.03	3.94	2.70	0.73	0.05		后烧锅屯	731	20.468	3.68	7.16	4.91	1.33	0.09
		邹家屯	328	9.184	1.65	3.21	2.20	0.60	0.04		包家屯	571	15.988	2.88	5.60	3.84	1.04	0.07
		王老好	298	8.344	1.50	2.92	2.00	0.54	0.04		奶牛场	172	4.816	0.87	1.69	1.16	0.31	0.02
		何家屯	309	8.652	1.56	3.03	2.08	0.56	0.04		东孙家	202	5.656	1.02	1.98	1.36	0.37	0.02
		贾家屯	211	5.908	1.06	2.07	1.42	0.38	0.03		王国富	203	5.684	1.02	1.99	1.36	0.37	0.02
	本利村	王景兰	158	4.424	0.80	1.55	1.06	0.29	0.02		兰家围子	196	5.488	0.99	1.92	1.32	0.36	0.02
		石家屯	154	4.312	0.78	1.51	1.03	0.28	0.02		尤家店	193	5.404	0.97	1.89	1.30	0.35	0.02
		梁家屯	218	6.104	1.10	2.14	1.46	0.40	0.03		王瑶	253	7.084	1.28	2.48	1.70	0.46	0.03
		于家屯	212	5.936	1.07	2.08	1.42	0.39	0.03		张万山	268	7.504	1.35	2.63	1.80	0.49	0.03
		后任家屯	199	5.572	1.00	1.95	1.34	0.36	0.02		张央店	187	5.236	0.94	1.83	1.26	0.34	0.02
		王德仁屯	179	5.012	0.90	1.75	1.20	0.33	0.02		刘桢店	496	13.888	2.50	4.86	3.33	0.90	0.06
		后高家屯	175	4.9	0.88	1.72	1.18	0.32	0.02		道德会	277	7.756	1.40	2.71	1.86	0.50	0.03
		曹家屯	268	7.504	1.35	2.63	1.80	0.49	0.03		赵老洪	298	8.344	1.50	2.92	2.00	0.54	0.04
		四家子屯	286	8.008	1.44	2.80	1.92	0.52	0.03		崔家店	253	7.084	1.28	2.48	1.70	0.46	0.03
		柴家屯	297	8.316	1.50	2.91	2.00	0.54	0.04		西孙家	169	4.732	0.85	1.66	1.14	0.31	0.02
		东任家屯	217	6.076	1.09	2.13	1.46	0.39	0.03		水泉沟	316	8.848	1.59	3.10	2.12	0.58	0.04

太平庄	长利村	史家屯	182	5.096	0.92	1.78	1.22	0.33	0.02	向前村	后冯家屯	115	3.22	0.58	1.13	0.77	0.21	0.01
		厢房李	174	4.872	0.88	1.71	1.17	0.32	0.02		周志立屯	130	3.64	0.66	1.27	0.87	0.24	0.02
		孙半井子	148	4.144	0.75	1.45	0.99	0.27	0.02		陈家屯	177	4.956	0.89	1.73	1.19	0.32	0.02
		卢海屯	240	6.72	1.21	2.35	1.61	0.44	0.03		刘大先生屯	215	6.02	1.08	2.11	1.44	0.39	0.03
		侯连友	249	6.972	1.25	2.44	1.67	0.45	0.03		匡家屯	190	5.32	0.96	1.86	1.28	0.35	0.02
		沈家店	380	10.64	1.92	3.72	2.55	0.69	0.05		范万喜屯	162	4.536	0.82	1.59	1.09	0.29	0.02
		马庆富	441	12.348	2.22	4.32	2.96	0.80	0.05		万家屯	303	8.484	1.53	2.97	2.04	0.55	0.04
	永和村	刘太公	110	3.08	0.55	1.08	0.74	0.20	0.01	新发村	姜勇屯	291	8.148	1.47	2.85	1.96	0.53	0.04
		刘川礼	139	3.892	0.70	1.36	0.93	0.25	0.02		郭海屯	275	7.7	1.39	2.70	1.85	0.50	0.03
		梁家窝棚	127	3.556	0.64	1.24	0.85	0.23	0.02		席家屯	253	7.084	1.28	2.48	1.70	0.46	0.03
		后丁家店	121	3.388	0.61	1.19	0.81	0.22	0.01		宫家屯	333	9.324	1.68	3.26	2.24	0.61	0.04
		周连登	145	4.06	0.73	1.42	0.97	0.26	0.02		潘家屯	205	5.74	1.03	2.01	1.38	0.37	0.02
		孙家帽铺	946	26.488	4.77	9.27	6.36	1.72	0.11		仇家屯	288	8.064	1.45	2.82	1.94	0.52	0.03
		小房身	282	7.896	1.42	2.76	1.90	0.51	0.03		汤家屯	201	5.628	1.01	1.97	1.35	0.37	0.02
	双兴村	西小房身	298	8.344	1.50	2.92	2.00	0.54	0.04	二村	周大草房	211	5.908	1.06	2.07	1.42	0.38	0.03
		丁家屯	131	3.668	0.66	1.28	0.88	0.24	0.02		尹家屯	221	6.188	1.11	2.17	1.49	0.40	0.03
		太平庄屯	532	14.896	2.68	5.21	3.58	0.97	0.06		二村屯	491	13.748	2.47	4.81	3.30	0.89	0.06
		新立屯	434	12.152	2.19	4.25	2.92	0.79	0.05		一村屯	508	14.224	2.56	4.98	3.41	0.92	0.06
望主屯		249	6.972	1.25	2.44	1.67	0.45	0.03	马场屯		157	4.396	0.79	1.54	1.06	0.29	0.02	
民主屯		350	9.8	1.76	3.43	2.35	0.64	0.04	二十五村		二龙山屯	214	5.992	1.08	2.10	1.44	0.39	0.03
德胜屯		243	6.804	1.22	2.38	1.63	0.44	0.03			二十五屯	187	5.236	0.94	1.83	1.26	0.34	0.02
双发屯		374	10.472	1.88	3.67	2.51	0.68	0.05			榆树林屯	176	4.928	0.89	1.72	1.18	0.32	0.02
东山屯		300	8.4	1.51	2.94	2.02	0.55	0.04			丁家堡屯	282	7.896	1.42	2.76	1.90	0.51	0.03
马场屯		191	5.348	0.96	1.87	1.28	0.35	0.02			马场屯	149	4.172	0.75	1.46	1.00	0.27	0.02
十八村	十八屯	中心屯	563	15.764	2.84	5.52	3.78	1.02	0.07	北旺村	牧羊分场	118	3.304	0.59	1.16	0.79	0.21	0.01
		北旺分场	103	2.884	0.52	1.01	0.69	0.19	0.01									

		二十屯	539	15.092	2.72	5.28	3.62	0.98	0.06		北旺分场	148	4.144	0.75	1.45	0.99	0.27	0.02
		良种场屯	590	16.52	2.97	5.78	3.96	1.07	0.07		沿河分场	94	2.632	0.47	0.92	0.63	0.17	0.01
		马场屯	103	2.884	0.52	1.01	0.69	0.19	0.01		园艺分场	298	8.344	1.50	2.92	2.00	0.54	0.04
	宽甸村	七分场	387	10.836	1.95	3.79	2.60	0.70	0.05	嫩河村	嫩河分场	327	9.156	1.65	3.20	2.20	0.60	0.04
		八分场	91	3.64	0.66	1.27	0.87	0.24	0.02					0.00		0.00	0.00	0.00

WPS PDF编辑试用

## 第 4 章 规划方案

### 4.1 治理方式

#### 4.1.1 方式选取

安达地区因为其气候特征，地表水资源匮乏，尽管境内水泡湖泊较多，但由于蒸散发厉害，没有外来水源补给，坑塘水泡盐碱化程度较高，加之工农业排污，其水质多呈 V 类或劣 V 类水体，居民饮用水靠人工渠引入嫩江水或者开采地下水，因此，污水处理应尽量与资源化利用结合。处理方式选择原则如下：

(1) 靠近城镇、有条件的村庄，生活污水纳入城镇污水管网统一处理。

(2) 人口集聚、利用空间不足且经济条件较好的村庄，可采取管网收集—集中处理—达标排放的治理方式。

(3) 污水产生量较少、居住较为分散、地形地貌复杂的村庄，优先采用土地消纳和农田利用的治理方式。

(4) 水源地保护区、自然保护区、风景名胜区、重点流域沿岸的村庄，严禁农村生活污水未经处理直接排放。

(5) 改成水冲式厕所的村庄，污水治理模式要与改厕统筹考虑，注重衔接。

(6) 积极推广低成本、低能耗、易维护、高效率的污水处理技术，鼓励具备条件的地区采用以渔净水、人工湿地、氧化塘等生态处理模式。

综合以上原则，结合安达市实际情况，其污水处理模式如下：

镇区污水收集处理模式主要有纳管处理、集中处理两种模式；

村庄污水收集处理模式主要有纳管处理、集中处理和分散处理三种模式。

#### 4.1.1 排水途径

**镇区排水体制：**安达市各乡镇镇区大多无排水设施，少数有排水设施的镇区现有排水体制多为合流制，且管道基本都年久老化，加上现状镇区面积均较小，管道只有主干路铺设，一次性将其改造为分流制的成本不大，故本规划推荐一次性将镇区排水体制改造为雨污完全分流制。

**村庄排水体制：**确定农村地区建设集中式污水处理设施的村庄采用雨污分流的排水体制；不建设集中式污水处理设施的村庄依然采用雨污合流的排水体制，但是排入排水渠的出水应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）三级标准。

### 4.1.3 排放标准

(1) 对接入中心城区的村，出水水质执行相应纳管标准《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)；

(2) 对乡镇镇区设置集中污水处理厂及处理规模在 500 吨以上的农村生活污水处理站的，生活污水处理后出水水质除总氮优于一级 A 标准外( $\leq 10\text{mg/L}$ )，其余指标必须达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V 类水的水质要求。；

(3) 村庄污水出水直接排入《地表水环境质量标准》II、III类功能水域（划定的饮用水水源地保护区除外），应执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB23/2456-2019)一级标准；村庄污水出水直接排入《地表水环境质量标准》中IV、V类功能水域，规模在  $500\text{m}^3/\text{d}\sim 30\text{m}^3/\text{d}$ （不含）的，执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB23/2456-2019)二级标准，规模小于  $30\text{m}^3/\text{d}$ （含），执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB23/2456-2019)三级标准；村庄污水出水排入沟渠、自然湿地和其它水环境功能未明确水体等时，执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB23/2456-2019)三级标准。

表 4-1 镇区生活污水处理污染物排放指标

序号	基本控制项目	一级 A 标准	一级 B 标准
1	化学需氧量 (COD)	50	60
2	生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	10	20
3	悬浮物 (SS)	10	20
4	总氮 (以 N 计)	15	20
5	氨氮 (以 N 计)	5 (8)	8 (15)
6	总磷	0.5	1
7	pH	6-9	6-9

表 4-2 村庄生活污水处理污染物排放指标

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	6-9		
2	悬浮物 (SS)	20	30	50
3	化学需氧量 (COD)	60	100	120
4	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	8 (15)	25 (30)	15
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

## 4.2 污水资源化利用

### 4.2.1 利用途径

资源化利用是对农村生活污水最理想的处理形式，既减少水肥资源的浪费，又避免环境污染，同时还能减少污水处理的费用。资源化利用无需完全按照有关污水处理厂的排放标准对生活污水进行处理，而是按照相关用途和避免对环境造成影响而将其处理到适宜的程度。根据用途的不同，处理的程度以及对单项污染物的控制指标也可不同。

资源化利用主要有两种方式：一是对农村污水分散式处理后资源化利用；二是对农村生活集中式收集后处理深度回用。经适度处理后的生活污水可用作灌溉用水、养殖业的卫生用水以及城乡杂用水等。

#### 1) 灌溉用水

农村生活污水是重要的水肥资源，含有氮、磷、钾、锌、镁等多种植物营养成分，有丰富的有机质悬浮物，如果用于灌溉，不仅可为种植业提供优质肥源，而且还能够为土壤中的有益微生物提供食物，提高微生物活性，使之在改善土壤结构方面发挥作用，为保持和提高土壤肥力做出重要贡献。

#### 2) 城乡杂用水

对于城乡一体化的生活污水，可将农村生活污水和城镇生活污水收集集中处理，处理后的尾水可深度回用到城乡杂用水或景观用水，由于农村污水量小，变化系数大，可将相近的多个农村和城镇的生活污水集中收集处理回用到城乡杂用。

### 4.2.2 相关标准

农村生活污水回灌农田，要符合《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)。农村生活污水处理后可回用到城乡杂用水或景观用水，要符合《城市污水再生利用》系列标准中的《城市污水再生利用 城市杂用水水质》、《城市污水再生利用 景观环境用水水质》、《城市污水再生利用补充水源水质》。

## 4.3 污水处理设施总体布局

与城市相比，农村人口密度低、分布分散，生活污水排放面广，必须结合农村当地实际的地形条件、村落分布，因地制宜地采用不同的模式收集污水。

表 4-3 纳入中心城区村庄一览表

乡镇名称	纳入城区村庄	村庄个数
安达镇	铁西村、胜利村（六十四户）、发展村、团结村(4)	7
卧里屯	东清村（已完工）、保国村（部分完工）	1
先源乡	富强屯、东胜屯、红原屯、红卫屯	4

表 4-4 纳入镇区村庄一览表

乡镇名称	纳入镇区村庄	村庄个数	备注
昌德镇	半步道屯、昌德村（2）、孙家屯	4	近期
升平镇	拥护村（在建）	1	近期
任民镇	任民村（5 在建）、清民村、永生村（8）	14	近期
吉兴岗镇	吉星村、周振英屯	2	远期

表 4-5 分散式污水处理设施村庄一览表

乡镇名称	近期		远期	
	村庄	个数	村庄	个数
安达镇	回民屯、大草房屯、大付来屯、小北窑、太平屯、大桥屯	6	小付来、立志村（7）、李昌屯、张殿甲、小牛队	11
昌德镇	李银匠、崔华尖、薛海田、建设村（2）、计家店、龙德二村、龙德七屯、龙家屯、华君屯、闵家店、望家楼屯	12	龙德三村屯、林场屯、建设四村屯、昌德村（5）、永福村（12）、庆新村（10）、腰邵家屯、东邵家屯、王福屯、西邵家屯	34
卧里屯	潘家屯、青山屯、前青山屯、全家围子、黄家窑、高家窑、龙山村、丁家屯、半拉山屯、龙华村、洪家窑、张家店、马家店、王老九屯、戴家围子、徐家屯、王花泡四屯	17	鸡房屯、大草房、齐家屯、常家窑、曲家屯、长江、东胜村、张家屯；龙华村七屯；任家店、洪家店、致富村、孟家店、铁匠屯；	14
升平镇	董明宝	1	保田村（8）、板子房村（3）、太平村（7）、劳动村（6）、新建村（9）、拥护村其他村屯（5）、幸福村其他村屯（6）、增涵村（5）、中心村（6）	55
万宝山	钓鱼台、刘马架、邹立富、钟海山、爱国村、南菜园；双子山屯、小西北屯、六炮台屯、冯连贵屯；荣家屯、福民七队、十家子屯；中和村、草磨坊、瓦盆窑；新民屯、小岗子屯、王车辅屯、刘相林屯、金山村；巨宝村、巨宝屯、省建五公司；前郭家窑、后郭家窑、开荒户屯、林场屯；石大草房、孙显贵、天宝屯、袁大楞、三架窝棚；	33	孟木匠、一牛场、黄老九屯、二牛场、前高家屯、福民村、兴晨村、新立屯、福胜屯	9
古大湖	东大山、新发屯、革命村、李三屯、刘马架、徐家围子	6	民生村（4）、双山村（10）、自卫村（10）、三门李屯、张十一屯、罗家屯、房家屯、冷家屯、三姓庄屯、曹家围子屯、黎明村（4）、农义村（5）	40
羊草镇	曹家围子、老闫家、火星村、焦家屯、永太川屯	5	四合村(4)、承平村（4）、安乐村（5）、刘家围子、大草房屯、青龙山村（10）、南来村（5）、吉庆村（6）、新合村（4）、五撮村（5）、永富村（8）、吉利村（6）、保安村（10）、东升村（7）	76
先源乡	红旗村、八里岗村、黑鱼泡村、三岔河村、青龙山村、向阳山村；	6	二龙山屯、中学屯、一中屯、东方红屯、友谊屯、红胜屯、红光屯、八一屯、红星屯	9
中本镇	杨家洼、张殿录、大本七队、新立屯、大本村 1 队；杜聋屯、华炉屯、祝家屯、邹家屯	9	边家店、张家店、杜烧锅棚、董家店、翟家屯、陈福屯、德本村（13）、富本村（5）、老屯、刘老成、林大草房、孙大草房、白家屯、柳家店、前郭家屯、梁家屯	32
任民镇	顾家窑、（合本村、对赵家屯、滕家屯）；吕洪才、郝家屯、刘耀武屯、张家窑	8	于洪鳌屯、李广升屯、张家屯、孟家屯、王刚屯；王永浩、岳家屯、杨殿甲、孙文德、徐怀路屯；庆丰村（5）、新义村（5）、永平村（4）、和平村（5）、一心村（8）、工农村（5）	42
火石山	梁家围子、孙大贵屯	2	火石山其余村屯	42
吉兴岗	王画匠、和兴村、花家屯	3	吉兴岗其他村屯	80
老虎岗			老虎岗镇所有村屯	102
太平庄	民主屯、新立屯、双兴村、东方红村、二十五村、榆树林屯	6	太平庄镇其他村屯	23

## 4.4 处理设施选址

(1) 污水处理站选址必须位于集中给水水源的下游，应尽量避免对人居环境影响较大、地势偏低易积水漫水、位于水源地等敏感区域、不符合村庄发展规划和有关专项规划要求的地方。

(2) 依据农村实际地形，按地势选址，降低污水收集管网投资和运行成本。

(3) 选址应考虑常年风向、地势高差、房屋布局与排放水体的关系、洪水水位等，应优先选择地势低、主导风向下风向的位置。

(4) 位于河道附近的污水处理设施选址不应影响行洪安全。污水排放口应避免雨水或自然水体倒灌。

(5) 必须有满足污水处理工艺所需的土地保证；少占农田和不占良田。

(6) 为保证环境卫生的要求，与村庄的卫生防护距离不宜小于 100 米，否则应有有效的卫生隔离措施。

(7) 便于污水排放与利用，具有必要的交通和电力条件。

(8) 污水处理站用地规模应考虑远期发展的可能性，有扩建的余地，但同时必须节约用地，应充分利用闲置土地；合理配置，尽量简化管理用房。

## 4.5 污水处理工艺推荐

### (1) 乡镇污水处理厂工艺选择

结合对各乡镇镇区污水处理厂设计规模的预测，镇区污水处理厂处理规模一般在 500-5000m<sup>3</sup>/d，通过对的污水处理工艺的比较，同时参考安达市实际情况，对于规模大于等于 1000m<sup>3</sup>/d 水量的污水处理工程考虑采用“A/A/O 生物池+MBR 膜滤池+次氯酸钠消毒”处理工艺。对于规模小于 1000m<sup>3</sup>/d 水量的污水处理工程建议采用占地面积更小，运行管理更方便的“A<sup>2</sup>O 泥膜复合 MBBR 工艺”集成的智能一体化污水净化系统，可根据水量大小，采用模块化处理系统增加处理量。

### (2) 村庄污水处理工艺选择

#### 1) 集中式处理村庄

结合安达市实际情况，在考虑生态保护和经济效益相协调的前提下，本次规划集中式处理村庄（包括临近合建集中式处理村庄和单个集中式处理村庄）农村污水处理设施出水达到农村一级标准的推荐采用“AO 泥膜复合 MBBR+纤维转盘滤池”工艺，水达到农村二级标准的推荐采用“AO 泥膜复合 MBBR”工艺。

#### (2) 分散式处理村庄

结合安达市实际情况，在考虑生态保护和经济效益相协调的前提下，本次规划分散式处理村庄农村污水处理设施推荐采用净化槽污水处理设备，污水处理工艺推荐采用 AO。按照农村三级出水排放标准要求，处理过的出水可用于灌溉院内菜园及宅旁绿化，也可用于冲厕。

## 4.6 污泥处理处置

本方案关于农村生活污水处理系统污泥处理利用，采用如下 2 种模式：

### （1）分散式农村生活污水处理系统污泥处理利用模式

分散式农村生活污水处理系统一般处理一户或几户居民生活污水，规模一般较小，产生的污泥量相应不多。春夏作物需肥季节，污泥经过简单堆沤厌氧发酵，降低有机物，去除病原菌后，可用作农田、花卉、蔬菜等肥料；秋冬需肥淡季，污泥经简单风干脱水处理后，可通过专门的沤肥处理或是生活垃圾收运系统收集后集中处理。

### （2）集中式农村生活污水处理系统污泥处理利用模式

集中式农村生活污水处理站，处理污水量大，剩余污泥产量大。由于一般污泥的含水率在 97%-98% 以上，体积大，不利于储存、运输和消纳，产生的污泥需要浓缩脱水，使其含水率降至 80% 以下。本次规划采用移动式污泥处理设备，近期设置一套移动式污泥处理设备，用于各乡镇污泥处理，既降低了土建投资，也有利于后期运行管理。规划远期增设移动式污泥处理设备，实现各乡镇污泥的分区处理。

## 4.7 污水管网规划

### （1）入户收集系统改造

农户入户收集系统宜将厕所粪便黑水与厨房、洗涤洗浴等灰水分开收集，厕所粪便黑水需先排入化粪池无害化处理，再与其他污水一并进入污水收集管网。黑水无害化处理应满足《粪便无害化卫生标准 GB7959》的要求，卫生应符合《农村户厕卫生规范 GB19379》。

### （2）入户管网

对于村庄入户管网改造主要根据村民房屋功能布局，规划入户管网方案。各乡镇村民产生的黑水(冲厕水)应首先经过化粪池，方可排入污水管网。各乡镇村民产生的灰水(厨房水)应首先经过隔油池，方可排入污水管网。

### （3）管材选择

结合安达市污水管道施工经验,考虑到污水管道埋深及施工方式、经济因素、管线综合交叉等各方面因素,污水管道推荐采用 HPDE 双壁波纹管,采用橡胶圈柔性连接,砂石基础。穿越现状国道、省道、县道和水量较大河道时采用定向钻牵引管施工技术,管材选用 PE100 级聚乙烯 (PE) 给水塑料管,热熔连接或电焊管箍连接件连接。工程选用的 PE 管材及管件应符合 GB/T13663-2000 标准。用户支管采用 UPVC 管道。

 WPS PDF 编辑试用

 WPS PDF编辑试用

## 第5章 工程内容

农村生活污水治理的本质，是减少农村污水乱排对居住地生态环境的污染与破坏，通过综合整治措施，达到废弃物资源化再利用，最终改善居住地水环境质量，综合提升居住地整体生态环境。通过遥感影像提取安达境内所有农村居民点，借助 google earth、高德地图、行政区划图等，赋予每个居民点名称属性，借助 GIS 空间分析工具，提炼出水源地、重点水环境治理流域、自然保护区、风景名胜区等 1km 范围内的村庄以及具有集中污水处理设施周边人口密集的村屯，结合调研的各村屯人口规模，提炼重点治理的村屯名录，划入本规划近期的重点。

### 5.1 工程量

安达市辖 13 镇 1 乡、116 个行政村、733 个自然屯，结合当地实际经济水平及农民意愿，近期规划治理方式主要包括纳入城区-管道收集和村庄分散处理。

农村污水处理，其卫生厕所革命是重中之重，安达当前农村卫生厕所普及率不足 10%，各地区差异显著。当前黑龙江省重点推广五种农村厕所模式：室内厕所+管网+城镇污水处理厂模式、室内水冲厕所+管网+自建小型污水处理厂模式、室内水冲厕所+户用化粪池+无害化处理模式、室内非水冲生态厕所模式、室外无害化卫生旱厕模式。部分发达省份对农村厕所改革设定了比例目标，如《河北省农村人居环境整治三年行动实施方案（2018-2020 年）》规定，到 2020 年底，农村卫生厕所普及率达到 85% 以上；其中，发达市县普及率达到 90% 以上，一般市县普及率达到 80% 以上，较为贫困地区为 70% 以上；《黑龙江省农村人居环境整治三年行动实施方案（2018-2020 年）》规定到 2020 年底完成农村户厕改建 80 万户。

当前，安达市整体上农村改厕比例较低，这对近期农村生活污水规划村庄着实带来很大压力。本规划治理涉及到的重点村庄（近期规划范围），基本位于水源地、重点污染防治流域、自然保护区或者城市郊区，其污水治理敏感性或紧迫性程度较高，未来五年，农村改厕应与污水治理紧密结合，多在本规划近期规划涉及到的村庄进行普及，以期改善安达市整体地表水环境质量。为此，设定：安达市对于人口相对集中（户数>200）的村屯，其产污负荷高，对周围环境污染风险等级高，其卫生厕所普及率为 60% 以上，个别发达地区可适当调高至 70%；100<户数<200 的村屯，卫生厕所改革目标设定为 55% 以上；户数<100 的村屯，卫生厕所改革目标设定为 50% 以上；个别户数零散的村屯，初步设定其普及率为

35%以上。

根据 2020 年 4 月 30 日发布的《农村三格式户厕建设技术规范》（GB/T 38836-2020），农村三格式厕所应结合使用人数、冲水量、粪污停留时间及清掏周期综合确定三格式化粪池有效容积，见表 5-1。

表 5-1 三格式化粪池有效容积表

厕所使用人数/人	≤3	4-6	7-9
有效容积设置/m <sup>3</sup>	≥1.5	≥2.0	≥2.5

安达市境内自然屯空间分布分散，人口不够集中，为节约建设成本，可考虑 3-5 家共用一个化粪池；过于分散的散户，可以每户安装一个化粪池；乡镇政府所在地的村庄，人口相对集中，原则上可考虑以村为单位建设一体化粪便处理设施，但考虑东北冬季气温低，设备维护运营成本增加，近期规划主推分散式处理方式。三格化粪池型号见表 5-2。

表 5-2 三格式化粪池主要型号类型

化粪池型号	长 (cm)	宽 (cm)	有效容积 (m <sup>3</sup> )	型号代号
1 号	2950	1350	2	G1-2SQF
2 号	4800	1350	4	G2-4SQF
3 号	4800	1600	6	G3-6SQF
4 号	4800	2100	9	G4-9SQF
5 号	4800	2100	12	G5-12SQF
6 号	6000	2600	16	G6-16SQF
7 号	6000	3100	20	G7-20SQF
8 号	6000	3100	25	G8-25SQF
9 号	6000	3100	30	G9-30SQF
10 号	7400	3100	40	G10-40SQF
11 号	9000	3100	50	G11-50SQF
12 号	12000	3200	75	G12-75SQF
13 号	13400	3700	100	G13-100SQF

表 5-3 安达市近期农村生活污水治理工程量表

处理方式	序号	乡镇	行政村	户数	人口数	目标改厕比例	污水处理站(m <sup>3</sup> /d)	污水管道长度 m	小三格化粪池 (座) 1#	大三格化粪池 (座)	吸污车
集中	1	安达镇	铁西村	969	2641	100%	纳入市污水处理管网	44961			
			胜利村	569	1957	100%		26401			
			长发户	450	1263	100%		20880			
			前富家屯	372	1064	100%		17260			
			吉利屯	403	1130	100%		18699			
			繁荣屯	749	2102	100%		34753			
			发展村	405	1137	100		18792			
	2	卧里屯	保国村	227	693	100%	纳入市污水处理管网	10529			
	3	先源乡	富强屯	206	330	100%	纳入市污水处理管网	9559			
			东胜屯	21	38	100%		975			
			红原屯	48	107	100%		2228			
			红卫屯	5	31	100%		232			
	集中	1	昌德镇	半步道	69	224	100%	纳入镇污水处理管网	3201		
昌德村				236	856	100%	6218				
孙家屯				124	480	100%	5754				
3		任民镇	清民村	52	179	100%	纳入镇污水处理管网	2412			
			永生村	514	1458	100%		23849			
			拥护村	在建							
分散	1	安达镇	小北窑	208	585	70%		6756	32		
			太平屯	291	816	70%		9452	45	3 (6#)	1
			大桥屯	252	989	70%		8185	39	3 (6#)	1
			大富来	286	804	70%		9289	44	3 (6#)	1

处理方式	序号	乡镇	行政村	户数	人口数	目标改厕比例	污水处理站(m <sup>3</sup> /d)	污水管道长度 m	小三格化粪池 (座) 1#	大三格化粪池 (座)	吸污车
	1	安达	大草房屯	138	387	70%		4482	28		
			回民屯	76	214	60%		2468	22		
	2	昌德	李银匠	62	265	50%		1438	13		
			崔华尖	231	920	60%		6431	35	4 (6#)	1
			薛海田	211	850	60%		5874	35	3 (6#)	1
			建设村	173	461	60%		4816	27		
			计家店	56	123	50%		1299	9		
			龙德二村	38	117	50%		882	7		
			龙德村	80	234	50%		1856	14		
			华君村	124	251	55%		3164	20		
			龙家村	44	108	50%		1021	9		
			王家楼	58	213	50%		1346	11		
			闵家屯	55	216	50%		1276	11		
	3	卧里屯	潘家屯	140	382	55%		3573	22		
			青山屯	55	155	50%		1276	12		
			前青山屯	65	173	50%		1508	12		
			全家围子	110	265	55%		2807	18		
			黄家窑	93	225	55%		2373	17		
			高家窑	89	202	50%		2065	13		
			龙山村	135	328	55%		3445	22		
丁家屯			83	213	50%		1926	13			
半拉山屯			51	152	50%		1183	11			
龙华村			140	350	55%		3573	24			
			洪家窑	89	203	50%		2065	14		

处理方式	序号	乡镇	行政村	户数	人口数	目标改厕比例	污水处理站(m <sup>3</sup> /d)	污水管道长度 m	小三格化粪池 (座) 1#	大三格化粪池 (座)	吸污车
	3	卧里屯	张家店	102	247	55%		2603	17		
			马家店	82	204	50%		1902	13		
			王老九屯	108	250	55%		2756	17		
			戴家围子	154	317	55%		3930	23		
			徐家屯	40	80	50%		928	9		
			王花泡四屯	46	105	50%		1067	11		
	4	升平镇	董明堡屯	28	85	35%		455	5		
	5	万宝山	钓鱼台	84	272	50%		1949	13		
			刘马架	58	232	50%		1346	12		
			邹立富	126	378	55%		3216	26		
			钟海山	140	413	55%		3573	23		
			爱国村	274	807	60%		7628	45	3 (6#)	1
			南菜园	56	168	50%		1299	10		
			双子山屯	237	609	60%		6598	32	2 (5#)	1
			小西北屯	78	184	50%		1810	12		
			六炮台屯	98	296	55%		2501	17		
			冯连贵屯	38	89	40%		705	8		
			荣家屯	68	195	50%		1578	13		
			福民七队	90	242	60%		2506	17		
			十家子屯	136	385	55%		3471	25		
中和村			284	665	60%		7907	44	2 (5#)	1	
草磨坊	226	617	60%		6292	37	2 (5#)	1			
瓦盆窑	77	199	50%		1786	9					
新民屯	67	216	50%		1554	9					

处理方式	序号	乡镇	行政村	户数	人口数	目标改厕比例	污水处理站(m <sup>3</sup> /d)	污水管道长度 m	小三格化粪池 (座) 1#	大三格化粪池 (座)	吸污车
			小岗子屯	71	175	50%		1647	12		
			王车辅屯	48	123	40%		891	7		
			刘相林屯	118	232	55%		3011	18		
			金山村	197	520	60%		5484	30		
			巨宝村	235	775	60%		6542	36		
			巨宝屯	78	257	50%		1810	14		
			省建五公司	139	458	55%		3547	24	1 (7#)	
			前郭家窑	78	194	50%		1810	13		
			后郭家窑	187	484	60%		5206	30	1 (7#)	
			开荒户屯	194	507	60%		5401	34	1 (7#)	
			林场屯	33	94	40%		612	6		
	6	古大湖	刘马架	161	419	55%		4109	24		
			李三屯	61	183	50%		1415	10		
			革命村	60	18	50%		1392	12		
			东大山屯	68	164	50%		1578	14		
			新发屯	72	281	50%		1670	14		
			徐家围子	62	181	50%		1438	11		
	7	羊草镇	永太川屯	114	229	55%		2909	18		
			曹家围子	52	125	50%		1206	10		
			老闫家	67	146	50%		1554	11		
			火星村	80	241	50%		1856	13		
			焦家屯	86	230	50%		1995	15		
	8	先源乡	红旗村	119	218	55%		3037	19		
			三岔河村	116	255	55%		2960	21		

处理方式	序号	乡镇	行政村	户数	人口数	目标改厕比例	污水处理站(m <sup>3</sup> /d)	污水管道长度 m	小三格化粪池 (座) 1#	大三格化粪池 (座)	吸污车
			八里岗	224	322	60%		6236	30		
			黑鱼泡	470	1256	70%		15266	73	10 (6#)	1
			青龙河屯	210	580	65%		6334	30		
			向阳山屯	73	182	60%		2032	10		
	9	中本镇	邹家屯	38	118	40%		705	3		
			祝家屯	65	205	50%		1508	7		
			杨家洼子	63	150	50%		1462	7		
			林大草房	71	173	50%		1647	8		
			张殿录	76	118	50%		1763	8		
			大本马场	43	123	50%		998	5		
			大本五段	46	175	50%		1067	5		
			华炉屯	36	106	40%		668	3		
	10	任民镇	对赵家屯	31	132	35%		503	2		
			滕家屯	42	142	35%		682	3		
			合本村	67	188	50%		1554	7		
			顾家窑	32	106	35%		520	2		
			吕洪才	60	191	50%		1392	7		
			郝家屯	31	89	35%		503	2		
			刘耀武屯	30	90	35%		487	2		
			张家窑	30	86	35%		487	2		
11	火石山	梁家围子	55	161	50%		1276	6			
		孙大贵	77	207	50%		1786	9			
12	吉兴岗	王画匠	23	68	35%		374	2			

处理方式	序号	乡镇	行政村	户数	人口数	目标改厕比例	污水处理站(m <sup>3</sup> /d)	污水管道长度 m	小三格化粪池 (座) 1#	大三格化粪池 (座)	吸污车
	12	吉兴岗	和兴村	130	317	55%		3318	16		
			花家屯	15	42	70%		487	2		
	13	太平庄	民主屯	94	350	50%		2181	10		
			新立屯	117	432	55%		2986	14		
			双兴村	88	249	50%		2042	10		
			东方红村	42	78	50%		974	5		
			二十五村	61	187	50%		1415	7		
			榆树林村	52	176	50%		1206	6		
	14	老虎岗	无								

表 5-3 中，对于散户，污水在化粪池停留一段时间后，由村民自行抽取，用于浇灌自家房前屋后菜园。（冬季，自行抽取后至院子存放）；每 3-5 户农户连接管道，采用小型一体化污水处理设备（1-1.5 吨）处理，出水后部分用于冲厕，部分用于灌溉。对于大型栅格设备，可由吸污车析出，就近送污水处理厂（站）集中处理。

## 5.2 分散处理技术工艺与设备

### 5.2.1 三格化粪池就地消纳

对于人口规模较小的（户数<50，人口小于150人）村屯，从节约成本角度考虑，可优先选择此工艺。

#### （1）工艺原理

生活污水通过化粪池厌氧发酵处理，出水接土地处理系统，在人工调控下利用土壤-微生物-植物组成的生态系统净化污水。同时，经过土地处理后的出水直接用于灌溉或排入水体，水中营养物质和水分也得以循环利用。土地处理是使污水资源化、无害化和稳定化的处理利用系统。

#### （2）工艺流程

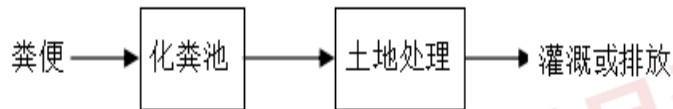


图 5-3 三格化粪池+土地处理系统工艺流程图

#### （3）土地处理系统的类型

土地处理系统主要类型包括慢速渗滤、快速渗滤、地表漫流、湿地、地下渗滤等。

##### ① 慢速渗滤系统

适用于渗水性能良好的土壤、砂质土壤及蒸发量小、气候润湿的地区。慢速渗滤系统的污水投配负荷一般较低，渗流速度慢，故污水净化效率高，出水水质优良。慢速渗滤系统有农业型和森林型两种，其主要控制因素为灌水率、灌水方式、作物选择和预处理等。

##### ② 快速渗滤系统

适用于渗透性能良好的土壤，如砂土、砾石性砂土等。污水灌至快速渗滤田表面后很快下渗进入地下，并最终进入地下水层。灌水与休灌反复循环进行，使滤田表面土壤处于厌氧-好氧交替运行状态，依靠土壤微生物对被土壤截留的溶解性和悬浮有机物进行分解，使污水得以净化。快速渗滤法的主要目的是补给地下水和废水再生回用。

##### ③ 地表漫流系统

适用于渗透性的黏土或亚黏土。废水以喷灌法或漫灌法有控制地在地面上均匀的漫流，流向设在坡脚的集水渠，在流动过程中少量废水被植物摄取、蒸发和

渗入地下。地面上种牧草或其他作物供微生物栖息并防止土壤流失，尾水收集后可回用或排入水体。

#### ④ 地下渗滤污水处理系统

地下污水处理系统是将污水投配到距地面约 0.5m 深、有良好渗透性的底层中，借毛细管浸润和土壤渗透作用，使污水向四周扩散，通过过滤、沉淀、吸附和生物降解等过程使污水得到净化。地下渗滤系统适用于无法接入城市排水管网的小水量污水处理。污水进入处理系统前需经化粪池或酸化池预处理。

#### ⑤ 湿地及人工湿地

该系统一般利用各种微生物、植物、动物和基质的共同作用，通过过滤、好氧和厌氧微生物降解、吸附、化学沉淀和植物吸收污水中的污染物，达到净化污水的目的。

#### (4) 土地处理法应用中应注意的几个问题

① 选择适宜的废水类型，不是任何废水都可用土地处理法处理；城市污水及与城市污水水质相近的工业废水可作灌溉用水。医药、生物制品、化学试剂、农药、石油炼制、焦化和有机化工处理后的废水不适宜作灌溉用水。

② 选择适当的植物类型，一般以树木、经济作物为主，如选用农作物，应注意在水质允许的情况下还要保证农作物不被污染，不减产，而且不要种植蔬菜、果品类植物。

③ 做好防渗处理问题，避免污染地下水源。

④ 控制进水水质，不能长期使用含盐量高的污水，防止土壤盐碱化。

### 5.2.2 京罐

对于污水产生量 $<20\text{t/d}$ 的村屯，可以考虑此工艺。

#### (1) 工艺原理

核心技术为蠕虫床反应器(WBR)，污水通过管道流入反应器，由于京罐内部填充有生物流化填料，污水中的大部分有机物通过生物填料时被去除。同时反应器内部存有较高的污泥量，与流化填料一起形成好氧泥膜共生曝气系统，由鼓风机将空气注入水中，在好氧微生物的帮助下水里的有机物得到降解，氨氮被氧化，填料内部形成缺氧区和厌氧区，协同降解处理总氮和总磷，处理后水流入顶部的蠕虫床层，在那里经过蠕虫对污泥的深度净化后(几乎不产泥)排放。应用范围： $0.6-30\text{t/d}$ 。

## (2) 工艺流程

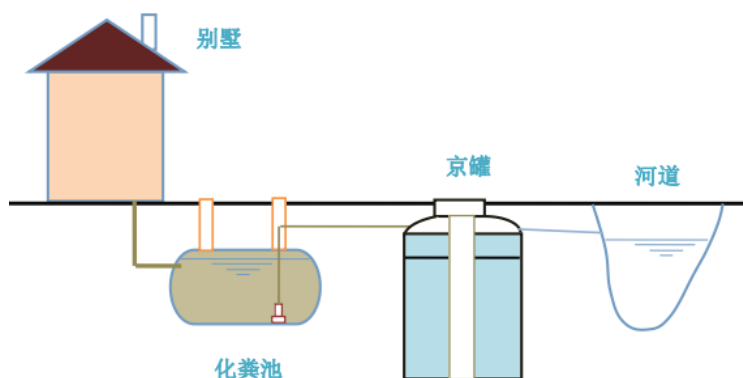


图 5-1 京罐工艺流程图

## (3) 工艺特点

地埋式、半地埋式安装皆可。为克服东北地区寒冷天气，可选择地埋式，埋深为冻土层以下。

重力自流出水，基本不排泥。

设备一体化，无需其他处理设备，不受地形、管网条件限制。

实现污水处理模式创新，即污水处理工程的设备化。

流程自动控制，无需人员值守，操作简单，管理容易。

标准、通用的设备部件，使得检修维护工作高效简便。

运行成本低。采用新型电磁式风机、智能运行，根据需要调整风机运行时间，可以最大限度的节约电耗。

占地小、施工快。只需要水缸大小的土地，可以安装在地下或地上，安装一台“京罐”只需要一天左右。安装场地不受地形影响，安装时间短，见效快。

寿命长、抗震好。采用三层 HDPE，可耐受-20℃低温，寿命 30-50 年，并具有极高的密封性，长期运行不渗漏，杜绝二次污染。

## (4) 设备报价

设备成本：5000-10000 元/t 水。

以规模 30t/d 为例，京罐报价如表 5-4 所示。

表 5-4 规格 30t/d 京罐的市场报价

标准级别	规格	占地面积 (m <sup>2</sup> )	设备成本 (元/吨)	土建成本 (元/吨)	合计 (万元)	运营费用 (元/吨)
一级 B/A	30.0t/d (可处理 90-100 户 300 口人的污水)	京罐 (6 台): 13.5 四格化粪池: 14.0 清水罐 4.0 m <sup>2</sup> ; 全地理	7127	919	27.14	0.56
备注		不含设备用房面积	含污水处理设备、设备所需管线、自动控制系统、风机等, 不含入污水户管线和进入化粪池前支管	含土方开挖、设备垫等		含电费和运营管理费等, 电价暂按 0.8 元/KW H 计, 根据各地区电价不同可做微调。

注: ①: 因设备为智能化自动设备, 基本无需管理人员。

②: 因无污泥脱水设备和化学除磷设备, 出水总磷不包括在达标范围内。

### 5.2.3“HIT”集装箱

对于污水产生量>20t/d 的村屯, 经济条件允许, 可以考虑此工艺。

#### (1) 工艺原理

HIT 集装箱设备采用类颗粒污泥技术, 在传统 A<sup>2</sup>O 技术基础上, 融合颗粒污泥和生物膜两项技术, 实现了高污泥浓度(7000mg/L)和大倍比回流(5Q-15Q)。耐受水质水量的负荷冲击, 适合村镇分散式污水的处理。

应用范围: 30-500t/d。

#### (2) 工艺流程

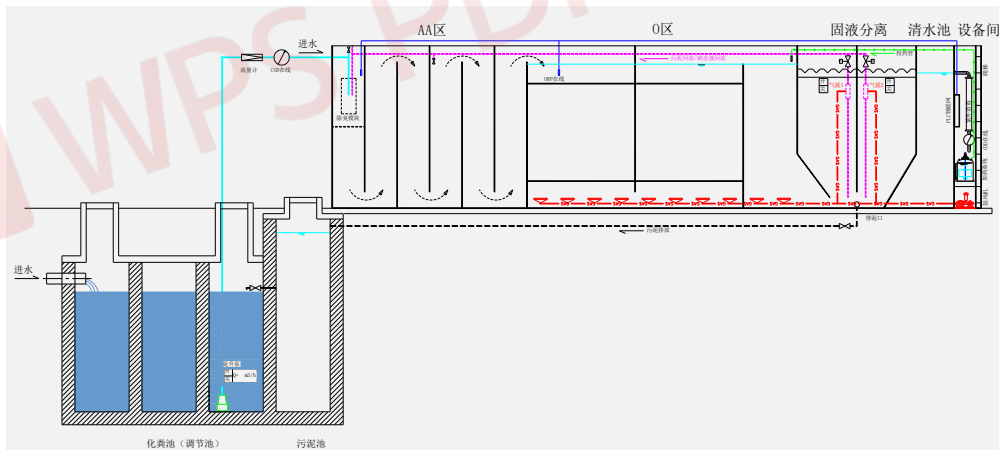


图 5-2“HIT”集装箱工艺流程图

#### (3) 工艺特点

**易维护:** 重力自流(地理设备需提升泵)出水。气提入旁通管路, 不需排泥泵即可排泥。物联网模块能够实现就地触摸屏控制、远程中控室控制和移动 APP 三种自动控制运营方式, 实现了最大限度的无人值守, 解决了分散污水处理站的运营中的管理维护难题。

**低成本:** 由于采用模块化、标准化设计, 整体设备的生产成本大幅降低, 设备采购成本比同类型同质量设备低 15% 左右; 另外, 由于设备集成了生物倍增和

颗粒污泥技术，并采用 CPU 智能控制系统控制设备的运行和曝气，使得吨水能耗降到了比较低的水平（吨水电耗 0.4kWh）。

施工快：采用了标准化和模块化的设计，缩短了设备生产周期和施工周期，设备从下料到成品最快 15 天即可完成，现场安装 1-2 天能够完成，调试 3-5 天能够完成，整个施工周期仅为 20 天。地理式、半地理式和地上式安装皆可。为克服东北地区寒冷天气，可选择地理式，埋深为冻土层以下。配电：220V/380V。

集成 5 项科技，保证了运行的安全、稳定和良好净水效果：HIT 集装箱设备对整个污水处理过程集成了 5 项技术成果：①半 V 型固液分离模块很巧妙的解决了污水和污泥的内回流与外回流问题；②气提模块很好的解决了污泥回流时被水泵叶轮打散的难题，可有效保持污泥的颗粒度；③ABR 折流模块结合气提装置的大倍比回流很好的解决了颗粒污泥形成与保持的水力条件；④变频器与 ORP 的有效结合实现了风机能耗的最优化；⑤类颗粒污泥与大倍比回流技术实现了高污泥浓度与超低污泥负荷，保证了运营的安全、稳定和良好出水效果。

有效应对进水低水温、低有机物负荷：正常进水温度控制在 8℃以上即可，不需要投加低温菌，当进水温度达到 5℃时，采取措施投加低温菌种；当进水浓度较低、碳源不足时（低有机负荷），设备采用降低曝气量（设备有变频器，可以四挡调节曝气风机）、间歇曝气、降低污泥浓度等措施实现稳定运行。

有效防腐，保证设备的使用年限：从集装箱制造开始的每一个环节都会做好相应的防腐措施，成型拼装之前的喷砂、涂装防护底漆，二次打砂清理表面，局部预涂后整体油漆喷涂（底漆、中间漆、面漆喷涂），最后还需进行检查，若是地理设备需要做进一步的沥青漆防腐。

(4) 设备报价

设备成本：5000-10000 元/t 水。以规模 30t/d 为例，“HIT”集装箱报价如表 5-5 所示。

表 5-5 规格 30t/d“HIT”集装箱的市场报价

标准级别	规格	占地面积 (m <sup>2</sup> )	设备成本 (元/吨)	土建成本 (元/吨)	合计 (万元)	运营费用 (元/吨)
一级 B/A	30t/d	集装箱：19 调节池：12	11000	2310	49.93	0.836
二级	无此标准设备					
备注		不含设备用房面积	含污水处理设备、设备所需管线、PLC 自动控制系统、风机等	含土方开挖、设备垫层、设备间建设等		含电费和运营管理费等，电价暂按 0.8 元/KWH 计，根据各地区电价不同可做微调。

注：①：因设备为智能化设备，日常运行只需巡检，具体为按 2 个管理人员管理 20 个场站，管理费用按单个场站处理水量 100m<sup>3</sup>/d 计算，管理人员工资 3000 元/月。

②：30t/d 规格为使用 50t/d 的 HIT 集装箱污水处理技术设备。采用自动液位控制间歇运行。

### 5.2.4 HK-BO 一体化污水处理技术

污水产生量>25t/d 且经济条件较好的村屯可以考虑此工艺。

#### (1) 工艺原理

HK-BO 一体化设备采用改良 A<sup>2</sup>/O 工艺,改良 A<sup>2</sup>/O 生物积效工艺是在原 A/O 工艺基础上发展演变而来,将厌氧、好氧、沉淀等生化处理集约在一体,改变原有靠泵实现污泥回流和硝化液回流的方式,采用气提方式使混合液回到生化法前端,通过大回流比,将进水的浓度迅速稀释,也使污泥浓度达到最大,使得有机物迅速降解。改良 A<sup>2</sup>/O (生物积效) 工艺将整个污水处理过程巧妙地安排在一个反应池内进行,优点十分突出。应用范围: 30-500t/d。

#### (2) 工艺流程

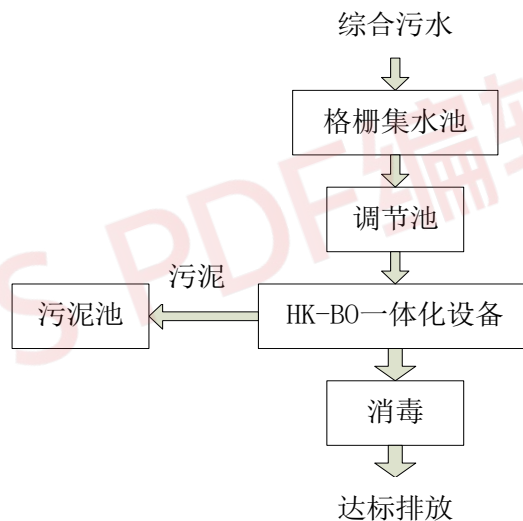


图 5-4 HK-BO 一体化污水处理设备工艺流程图

#### (3) 工艺特点

① 低溶氧条件下完成同步硝化反硝化反应。该工艺生物处理池中的活性污泥颗粒小,污泥活性相对较低,异养菌生长缓慢;活性污泥外表不易形成隔离膜,活性污泥可与氧及可溶性有机物直接接触,实现氨氮的硝化;在曝气池进口区,大量可溶性有机物将会在很短的时间、较少的反应区间内实现氧化降解;曝气池内的溶解氧也会同时被迅速消耗降低趋于零,因而有利于后续的反硝化反应彻底进行。

② 低溶氧的条件下良好的除磷效果。由于驯化出来的特殊菌群生物的反应机理,不需要太高的氧浓度便能完成磷的吸收。在入口端有大量可溶性 BOD 进

入，厌氧条件下，微生物利用 BOD 作为碳源，充分释放磷，进入曝气区后，鼓入水中的氧直接与兼性微生物接触，并被迅速利用，水体中释放的磷很快被吸收。稳定后的污泥可溶性有机物含量较低，产生的剩余活性污泥中的含磷量要比传统工艺干化物多近两倍。

③ 低污泥产出。产生的剩余污泥可比传统工艺少 30%~40%。在低溶氧、高活性污泥浓度条件下，原本产污泥较快的好氧菌受到了抑制，再加上进水有机物总量一定的情况下，使得高浓度的活性污泥的有机负荷 (F/M) 较小。由于食物的不太充足，微生物增长较慢或基本不增长，甚至可能减少，特别是通过生物积效污泥稳定工艺后，更进一步消除了过剩污泥中大部分原组织物质，那些易产生异臭味气体的成分也被消除了。

#### (4) 报价

以规模 30t/d 为例，HK-BO 一体化污水处理技术设备报价如表 5-5 所示。

表 5-5 HK-BO 一体化污水处理技术设备报价 单位：万元

标准级别	规格	占地面积 (m <sup>2</sup> )	设备成本 (元/吨)	土建成本 (元/吨)	合计 (万元)	运营费用 (元/吨)
一级 A	30t/d	150.0	13667	5000	56.0	1.8
备注		不含其它辅助功能用房 (如预处理间、污泥处理间)	一体化设备包括 pam, pac 加药系统各一套, 回流装置 1 套, 推流搅拌装置 1 套, 供风系统 1 套, 曝气及填料系统 1 套, 配套连接管路 1 套	含设备垫层、设备间建设等		含电费和运营管理费等, 电价暂按 0.8 元/KWH 计, 根据各地区电价不同可做微调。

 WPS PDF编辑试用

## 第6章 分期建设规划

### 6.1 分期建设规划原则

本次规划的基准年为 2020 年，规划期限 2020-2030 年，近期规划年限至 2025 年，远期至 2030 年。

近期建设主要以各个乡镇镇区、中心城区周边村庄、水源保护区周边、重要河流两侧、交通干线沿线、环境敏感区的村庄及特色村庄为主。在时间进度安排上，优先进行城市管网改造升级，将城镇周边可纳入城镇污水管网处理的村屯优先治理，其次，将生态敏感的乡镇村屯优先治理，以乡镇为单位，根据工程量大小合理安排各年度治理计划。

远期建设主要是剩余的居民居住条件较差、人口集散程度较低的村庄。

### 6.2 近期年度实施计划

规划近期共 37 个村庄进行生活污水治理，其中 2020 年 2 个村庄完成治理（部分已经快完工），2021 年 6 个村庄完成治理，2022 年 8 个村庄完成治理，2023 年 7 个村庄完成治理，2024 年 7 个村庄完成治理，2025 年 6 个村庄完成治理。

表 6-1 安达市农村生活污水处理规划年度实施计划表

实施年限	乡镇名称	行政村
2020	任民镇	任民村
	升平镇	拥护村
2021	安达镇	铁西村、团结村、胜利村、发展村
	任民镇	永生村、合力村
	先源乡	富强村
2022	昌德镇	龙德村、建设村、永福村、昌德村、永兴村
	羊草镇	安乐村、火星村
	古大湖	革命村、巩固村
2023	万宝山镇	爱国村、巨宝村、新民村、长山村、曙光村、福民村、中和村、兴
	火石山	仁和村
	吉兴岗	明星村、宝星村、和星村
2024	万里屯	保国村、龙山村、青山村、龙华村、王花泡村
	中本镇	正本村、德本村、大本村
2025	先源乡	三岔河、红旗村、八里岗、黑鱼泡、青龙河
	太平庄镇	双兴村、二十五村

## 6.3 远期实施计划

表 6-2 远期工程量表

乡镇	行政村	自然屯	户数	人口数	改厕目标	管道长度	小三格化粪池(座)	大三格化粪池(座)	吸污车(辆)	排放标准
安达	光明村	小富来	87	246	50%	2023	11			
	胜利村	李昌屯	199	559	50%	4627	25			
		张殿甲	243	683	50%	5650	30			
	发展村	小北窑	208	585	50%	4836	26			
	立志村	姚家围子	271	760	50%	6301	34	1		
		大喇嘛屯	316	890	50%	7347	40	2	1	
		四撮房	107	301	50%	2488	13			
		山东屯	138	389	50%	3209	17			
		苗家屯	118	331	50%	2744	15			
		朱家屯	117	332	50%	2720	15			
	孙家屯	119	335	50%	2767	15				
昌德镇	龙德村	三村屯	79	210	50%	1837	10			
	永福村	杨青和屯	83	331	50%	1930	10			
		大火房屯	157	631	50%	3650	20			
		腰围子屯	98	401	50%	2279	12			
		畜牧场屯	76	298	50%	1767	10			
		刘家店屯	103	321	50%	2395	13			
		李珠屯	164	603	50%	3813	21			
		西围子屯	97	381	50%	2255	12			
		新华屯	138	437	50%	3209	17			
		青年点屯	57	221	50%	1325	7			
		姜奎英屯	95	375	50%	2209	12			
		曲家屯	99	393	50%	2302	12			
	火烧王屯	147	535	50%	3418	18				
	昌德村	卢家屯	110	415	50%	2558	14			
		后五家屯	115	405	50%	2674	14			
		姜家屯	41	120	50%	953	5			
		史家屯	69	224	50%	1604	9			
		前五家屯	53	167	50%	1232	7			
	庆新村	袁烧锅屯	77	245	50%	1790	10			
		刘三经屯	61	159	50%	1418	8			
		满家屯	46	131	50%	1070	6			
		葛家屯	111	428	50%	2581	14			
		小西山屯	77	212	50%	1790	10			
新立屯		76	267	50%	1767	10				
刘大草房		70	292	50%	1628	9				
车家屯	128	284	50%	2976	16					

		梁大草房	71	275	50%	1651	9				
		小烧锅屯	136	417	50%	3162	17				
	永兴村	腰部家屯	60	216	50%	1395	8				
		东邵家屯	112	358	50%	2604	14				
		王福屯	52	185	50%	1209	7				
	建设村	建设村	173	459	50%	4022	22				
	升平镇	劳动村	王家围子屯	40	120	50%	930	5			
			胡老实屯	30	90	50%	698	4			
			部落屯	47	140	50%	1093	6			
			赵不得了屯	50	149	50%	1163	6			
刘兆屯			43	130	50%	1000	5				
新立屯			49	148	50%	1139	6				
许才望屯			77	230	50%	1790	10				
韩林屯			30	90	50%	698	4				
新建村		刘家店屯	44	131	50%	1023	6				
		徐围子屯	77	230	50%	1790	10				
		徐长林屯	51	153	50%	1186	6				
		孙家炉屯	31	92	50%	721	4				
		孟家围子屯	50	150	50%	1163	6				
		冯家店屯	81	243	50%	1883	10				
		杨得林屯	130	390	50%	3023	16				
		张会屯	127	381	50%	2953	16				
		张起屯	140	420	50%	3255	18				
		曾家屯	57	170	50%	1325	7				
		曲家围屯	73	220	50%	1697	9				
		邢家屯	70	210	50%	1628	9				
		刘治安屯	77	230	50%	1790	10				
		李井阳屯	94	281	50%	2186	12				
王老九屯		53	160	50%	1232	7					
拥护村		刘万义屯	57	172	50%	1325	7				
		高明礼屯	76	229	50%	1767	10				
		白家屯	89	267	50%	2069	11				
		十二号屯	103	310	50%	2395	13				
		十一号屯	85	254	50%	1976	11				
板子房村		大窝棚屯	113	340	50%	2627	14				
		腰板房屯	243	730	50%	5650	30				
		西板房屯	103	310	50%	2395	13				
太平村		宋家屯	77	230	50%	1790	10				
	连家屯	84	253	50%	1953	11					
	胡井安屯	57	170	50%	1325	7					
	弓棚子屯	85	256	50%	1976	11					
	平利屯	53	160	50%	1232	7					

		平泉屯	57	170	50%	1325	7				
		猪场屯	40	120	50%	930	5				
	幸福村	何家屯	40	120	50%	930	5				
		东二里二屯	45	134	50%	1046	6				
		西二里二屯	40	121	50%	930	5				
		孙床子屯	115	346	50%	2674	14				
		改正屯	23	68	50%	535	3				
		王小铺屯	66	197	50%	1535	8				
		增涵村	大岗子屯	33	98	50%	767	4			
	增涵村	魏家屯	70	210	50%	1628	9				
		王殿兴屯	66	198	50%	1535	8				
		林家屯	40	120	50%	930	5				
		九间房屯	82	245	50%	1907	10				
		中心村	连家围子屯	63	190	50%	1465	8			
	中心村	魏显里店屯	43	130	50%	1000	5				
		大锅盖屯	87	260	50%	2023	11				
		中心店屯	133	398	50%	3092	17				
		王麻店屯	48	143	50%	1116	6				
		王二勺子屯	80	240	50%	1860	10				
		羊草镇	四合村	三合屯	12	44	100%	558	3		
	杨大窝堡			80	278	50%	1860	10			
	温家屯			87	305	50%	2023	11			
	张福屯			90	254	50%	2093	11			
	羊草镇	成平村	新兴屯	35	130	50%	814	4			
育英屯			78	210	50%	1814	10				
新发屯			86	360	50%	2000	11				
承平屯			189	710	50%	4394	24				
羊草镇	安乐村	新立屯	41	115	50%	953	5				
		张明久屯	58	95	50%	1349	7				
		洪回屯	61	221	50%	1418	8				
		六撮房屯	85	245	50%	1976	11				
		大房身屯	169	362	50%	3929	21				
羊草镇	火星村	刘家围子	34	100	50%	791	4				
		大草房屯	73	205	50%	1697	9				
羊草镇	南来村	太平庄屯	55	165	50%	1279	7				
		新建屯	60	172	50%	1395	8				
		三撮房屯	125	335	50%	2906	16				
		北来屯	142	420	50%	3302	18				
		南来屯	344	916	50%	7998	43				
羊草镇	吉庆村	吉庆屯	39	109	50%	907	5				
		张焕屯	53	195	50%	1232	7				
		青乡屯	54	132	50%	1256	7				

		井福屯	60	184	50%	1395	8			
		六撮房屯	93	251	50%	2162	12			
		三井子屯	116	357	50%	2697	15			
	新合村	小启发	38	125	50%	884	5			
		大启发屯	67	182	50%	1558	8			
		大火房屯	73	197	50%	1697	9			
		穆家围子屯	104	262	50%	2418	13			
	五撮村	长发屯	80	167	50%	1860	10			
		蔡家屯	81	204	50%	1883	10			
		五撮房屯	82	213	50%	1907	10			
		郭家店屯	97	262	50%	2255	12			
		新立屯	121	330	50%	2813	15			
	青龙山村	新发屯	38	73	50%	884	5			
		杨围子	60	154	50%	1395	8			
		西四撮房屯	61	129	50%	1418	8			
		东四撮房屯	68	195	50%	1581	9			
		后青龙屯	71	146	50%	1651	9			
		小围子屯	76	193	50%	1767	10			
		毛围子屯	77	153	50%	1790	10			
		前青龙屯	85	205	50%	1976	11			
		大围子屯	96	265	50%	2232	12			
	两撮房屯	109	385	50%	2534	14				
	永富村	万昌屯	37	105	50%	860	5			
		茂兴屯	40	108	50%	930	5			
		永合屯	44	115	50%	1023	6			
		太祥屯	47	124	50%	1093	6			
		太平川屯	50	164	50%	1163	6			
		永发屯	57	130	50%	1325	7			
		双井屯	62	184	50%	1442	8			
		庆合屯	64	175	50%	1488	8			
吉利村	后徐家屯	60	160	50%	1395	8				
	厢房韩屯	61	165	50%	1418	8				
	基干屯	65	157	50%	1511	8				
	谢发窝棚	68	206	50%	1581	9				
	双安堡屯	91	264	50%	2116	11				
	火烧窝棚屯	103	289	50%	2395	13				
保安村	西三撮	29	81	50%	674	4				
	东三撮	37	87	50%	860	5				
	河北屯	45	136	50%	1046	6				
	曹祥屯	53	122	50%	1232	7				
	武才屯	68	214	50%	1581	9				
	高喜发屯	78	198	50%	1814	10				

		高子和屯	83	193	50%	1930	10				
		赵万金屯	84	220	50%	1953	11				
		小山祝屯	99	297	50%	2302	12				
		老岳窝棚屯	100	221	50%	2325	13				
	东生村	葛家围子	54	188	50%	1256	7				
		长发屯	60	201	50%	1395	8				
		双合屯	67	204	50%	1558	8				
		四撮房屯	94	314	50%	2186	12				
		富有号屯	101	337	50%	2348	13				
		八撮房屯	118	394	50%	2744	15				
		马家屯	147	498	50%	3418	18				
	万宝山	爱国村	孟木匠	47	205	50%	1093	6			
			一牛场	32	136	50%	744	4			
新民村		黄老九屯	84	232	50%	1953	11				
		二牛场	49	116	50%	1139	6				
福民村		荣家屯	68	195	50%	1581	9				
		前高家屯	65	175	50%	1511	8				
		董罗郭屯	226	307	50%	5255	28				
星辰村		刘会川屯	130	308	50%	3023	16				
		福胜屯	157	393	50%	3650	20				
古大湖		民生村	六撮房屯	113	354	50%	2627	14			
	四撮房屯		115	336	50%	2674	14				
	王马贩屯		120	386	50%	2790	15				
	欢喜岭屯		185	325	50%	4301	23				
	双山村	何木铺屯	138	381	50%	3209	17				
		邹菜园子屯	55	146	50%	1279	7				
		崔家屯	119	115	50%	2767	15				
		郑大牙屯		140	50%	0	0				
		小林场屯	18	51	50%	419	2				
		王国仲屯	68	113	50%	1581	9				
		何仲禹屯	100	253	50%	2325	13				
		十里站屯	64	143	50%	1488	8				
		十里屯	52	96	50%	1209	7				
		贾家屯	27	69	50%	628	3				
	自卫村	马家窑屯	32	65	50%	744	4				
		长发屯	86	171	50%	2000	11				
		李大平房屯	32	63	50%	744	4				
		冷家店屯	207	556	50%	4813	26				
		彭家屯	38	78	50%	884	5				
		林家屯	20	39	50%	465	3				
孙海屯		35	84	50%	814	4					
吴兴屯		73	164	50%	1697	9					

		孙家围子屯	29	54	50%	674	4				
		从家屯	23	55	50%	535	3				
	革命村	三门李屯	97	295	50%	2255	12				
		张十一屯	62	113	50%	1442	8				
		罗家屯	90	245	50%	2093	11				
	巩固村	房家屯	59	121	50%	1372	7				
		曹家围子屯	62	181	50%	1442	8				
		冷家屯	51	127	50%	1186	6				
		三姓庄屯	105	285	50%	2441	13				
	黎明村	隋家屯	199	585	50%	4627	25				
		三门张屯	69	323	50%	1604	9				
		鲍家围子屯	238	660	50%	5534	30				
		王府烧锅屯	211	612	50%	4906	26				
	农义村	孙洪里屯	93	245	50%	2162	12				
		杨青屯	52	140	50%	1209	7				
		王凤岐屯	99	393	50%	2302	12				
		大侯家窝棚	61	144	50%	1418	8				
		小侯家窝棚	51	213	50%	1186	6				
	卧里屯	保国村	鸡房屯	181	475	50%	4208	23			
			大草房屯	142	321	50%	3302	18			
龙山村		齐家屯	57	154	50%	1325	7				
		常家窑	111	296	50%	2581	14				
龙华村		七屯	47	106	50%	1093	6				
青山村		曲家屯	105	252	50%	2441	13				
		长江	66	147	50%	1535	8				
		东胜村	67	157	50%	1558	8				
		张家屯	103	230	50%	2395	13				
致富村		任家店	40	88	50%	930	5				
		洪家店	70	183	50%	1628	9				
		致富村	105	262	50%	2441	13				
		孟家店	63	157	50%	1465	8				
		铁匠屯	40	118	50%	930	5				
先源乡		二龙山村	二龙山屯	120	364	50%	2790	15			
	中学屯		29	85	50%	674	4				
	一中屯		32	98	50%	744	4				
	东方红屯		65	138	50%	1511	8				
	红星村	八一屯	89	359	50%	2069	11				
		红星屯	179	482	50%	4162	22				
	友谊村	友谊屯	58	162	50%	1349	7				
		红胜屯	67	197	50%	1558	8				
		红光屯	94	251	50%	2186	12				
中本镇	正本村	边家店	101	310	50%	2348	13				

		张家店	52	142	50%	1209	7				
		杜烧锅棚	401	985	50%	9323	50	2			
		董家店	48	145	50%	1116	6				
		翟家屯	63	192	50%	1465	8				
		陈福屯	42	135	50%	977	5				
	德本村	曲影匠	123	291	50%	2860	15				
		刘家屯	43	104	50%	1000	5				
		孙振铎	75	197	50%	1744	9				
		李贵屯	68	170	50%	1581	9				
		孙大先生	33	96	50%	767	4				
		高坤屯	63	138	50%	1465	8				
		腰部家	35	98	50%	814	4				
		王连富	30	95	50%	698	4				
		后邵家	34	104	50%	791	4				
		丛家屯	52	135	50%	1209	7				
		董家屯	39	145	50%	907	5				
		王珍屯	70	229	50%	1628	9				
		小林场	20	73	50%	465	3				
	富本村	苗家围子	102	278	50%	2372	13				
		修家窝棚	56	131	50%	1302	7				
		道德会屯	61	152	50%	1418	8				
		榆树林屯	87	232	50%	2023	11				
		马家屯	28	78	50%	651	4				
	大本村	老屯	98	295	50%	2279	12				
		刘老咸	146	422	50%	3395	18				
		孙大草房	57	152	50%	1325	7				
		白家屯	59	180	50%	1372	7				
		岗三屯	88	241	50%	2046	11				
	信本村	柳家店	65	186	50%	1511	8				
		前郭家屯	28	67	50%	651	4				
		梁家屯	115	372	50%	2674	14				
	任民镇	清民村	清民村	52	179	50%	1209	7			
		裕民村	于洪鳌屯	43	131	50%	1000	5			
李广升屯			57	165	50%	1325	7				
张家屯			58	166	50%	1349	7				
孟家屯			40	118	50%	930	5				
王刚屯			38	125	50%	884	5				
永平村		于大草房	67	216	50%	1558	8				
		郑家屯	63	189	50%	1465	8				
		姜祥屯	57	141	50%	1325	7				
		四平屯	53	194	50%	1232	7				
和平村	刘天柱	65	200	50%	1511	8					

		西阮家	80	262	50%	1860	10			
		刘永全	86	287	50%	2000	11			
		牟家屯	52	163	50%	1209	7			
		贾清佰	51	152	50%	1186	6			
	工农村	长发屯	89	278	50%	2069	11			
		三胜永	67	202	50%	1558	8			
		姜家屯	32	90	50%	744	4			
		汤家屯	32	96	50%	744	4			
		贾家屯	65	189	50%	1511	8			
	合力村	王永浩	39	108	50%	907	5			
		岳家屯	37	106	50%	860	5			
		杨殿甲	54	139	50%	1256	7			
		孙文德	47	132	50%	1093	6			
		徐怀路屯	63	184	50%	1465	8			
	庆丰村	孙家店	24	73	50%	558	3			
		柳洲屯	44	114	50%	1023	6			
		王成云	40	141	50%	930	5			
		王成青	34	76	50%	791	4			
		后陈家	52	125	50%	1209	7			
	新义村	王正国	52	112	50%	1209	7			
		道德会	65	159	50%	1511	8			
		王学海	45	110	50%	1046	6			
		葛家屯	34	87	50%	791	4			
		奶牛场	47	132	50%	1093	6			
	一心村	王希增屯	48	143	50%	1116	6			
		李粉房	30	89	50%	698	4			
		宋家屯	41	122	50%	953	5			
		常家屯	34	101	50%	791	4			
		黄家屯	18	53	50%	419	2			
		霍家屯	37	110	50%	860	5			
		贾家屯	56	166	50%	1302	7			
姜百录		37	109	50%	860	5				
兴胜村	老局所屯	76	208	50%	1767	10				
	谢三家屯	50	151	50%	1163	6				
	刘大院屯	64	192	50%	1488	8				
	杨青屯	76	228	50%	1767	10				
	高士富屯	79	237	50%	1837	10				
	夏家屯	29	87	50%	674	4				
	刘大院	55	165	50%	1279	7				
	李殿才屯	26	78	50%	605	3				
三胜村	三胜永	123	368	50%	2860	15				
	高德焕	131	398	50%	3046	16				

		小西屯	106	312	50%	2465	13				
	兴业村	庙圩屯	53	147	50%	1232	7				
		纪家店	61	166	50%	1418	8				
		张小铺	79	189	50%	1837	10				
		桦家屯	69	184	50%	1604	9				
		赵家屯	70	169	50%	1628	9				
		滕大围子	71	215	50%	1651	9				
	德胜村	王贵屯	52	146	50%	1209	7				
		杨凤起	63	172	50%	1465	8				
		西宋店	68	181	50%	1581	9				
		李粉房	42	103	50%	977	5				
		李永禄	26	72	50%	605	3				
	仁和村	姜友屯	111	268	50%	2581	14				
		王振英屯	50	121	50%	1163	6				
		王大院屯	89	226	50%	2069	11				
		王玉凤屯	60	186	50%	1395	8				
		郭振刚屯	56	145	50%	1302	7				
		小腰屯	63	157	50%	1465	8				
		朱秧屯	79	178	50%	1837	10				
		李大坝屯	44	128	50%	1023	6				
	兴华村	兴隆屯 1	48	143	50%	1116	6				
		兴隆屯 2	45	136	50%	1046	6				
		赵富屯	47	117	50%	1093	6				
		张成林屯	32	94	50%	744	4				
		田先生屯	65	135	50%	1511	8				
		邵家小铺屯	56	162	50%	1302	7				
		畜牧场	30	98	50%	698	4				
		兴隆屯	51	117	50%	1186	6				
		王小眼屯	79	135	50%	1837	10				
		张殿军屯	99	273	50%	2302	12				
		朱家围子屯	89	208	50%	2069	11				
		林家屯	71	140	50%	1651	9				
	吉兴岗	东星村	崔家屯	220	672	50%	5115	28			
			庄家屯	145	421	50%	3371	18			
刁家屯			301	933	50%	6998	38				
刘大劲			22	62	50%	512	3				
明星村		林家烧锅屯	18	47	50%	419	2				
		谢家屯	65	195	50%	1511	8				
		潘家屯	28	87	50%	651	4				
		张民长屯	28	56	50%	651	4				
		老局所屯	20	64	50%	465	3				
		于青山屯	30	90	50%	698	4				

		于大柳灌屯	54	205	50%	1256	7			
		徐文林屯	27	52	50%	628	3			
		于贵全	40	173	50%	930	5			
		张老四屯	34	89	50%	791	4			
	巨星村	1 屯	38	101	50%	884	5			
		2 屯	39	98	50%	907	5			
		3 屯	24	58	50%	558	3			
		4 屯	40	96	50%	930	5			
		5 屯	37	90	50%	860	5			
		6 屯	24	65	50%	558	3			
		7 屯	32	75	50%	744	4			
		8 屯	3	7	100%	140	1			
		9 屯	7	16	100%	326	2			
		10 屯	32	102	50%	744	4			
		11 屯	25	52	50%	581	3			
		12 屯	55	122	50%	1279	7			
		13 屯	57	120	50%	1325	7			
		14 屯	40	85	50%	930	5			
		15 屯	37	83	50%	860	5			
	和星村	夏家屯	63	156	50%	1465	8			
		王窑匠屯	51	157	50%	1186	6			
		王贵江屯	64	165	50%	1488	8			
		陈少廷屯	59	159	50%	1372	7			
		沈家屯	51	150	50%	1186	6			
		赵家屯	35	88	50%	814	4			
		龙家屯	99	262	50%	2302	12			
		前闫家屯	65	216	50%	1511	8			
		后闫家屯	54	171	50%	1256	7			
		张荒户屯	45	130	50%	1046	6			
	吉星村	马石匠屯	264	650	50%	6138	33			
		郭家街屯	80	186	50%	1860	10			
		李大姑娘屯	31	72	50%	721	4			
		新立屯	24	55	50%	558	3			
		曹粉坊屯	65	310	50%	1511	8			
迟星屯		125	264	50%	2906	16				
种子队		20	38	50%	465	3				
金星村	张金屯	101	189	50%	2348	13				
	王自有屯	59	100	50%	1372	7				
	王龙屯	50	98	50%	1163	6				
	庙家屯	41	90	50%	953	5				
	姜东海屯	35	90	50%	814	4				
	东洋营子屯	70	130	50%	1628	9				

老虎岗镇		魏家屯	43	103	50%	1000	5			
		卢家屯	40	98	50%	930	5			
		刘万林屯	38	96	50%	884	5			
		西洋营子屯	52	110	50%	1209	7			
	隆星村	腰家屯	33	73	50%	767	4			
		魏家甸	40	88	50%	930	5			
		付家围子	35	69	50%	814	4			
		郝家屯	35	69	50%	814	4			
		大草房屯	30	94	50%	698	4			
		前郝家屯	53	136	50%	1232	7			
		后郝家屯	24	58	50%	558	3			
	中星村	八屯	32	68	50%	744	4			
		王大猪官屯	36	108	50%	837	5			
		四平屯	34	87	50%	791	4			
		王大片屯	42	146	50%	977	5			
		赵兽医屯	39	112	50%	907	5			
		孙毛驴屯	40	128	50%	930	5			
		汪殿勤屯	58	183	50%	1349	7			
		付大先生屯	35	97	50%	814	4			
	宝星村	杜龙窝棚屯	36	106	50%	837	5			
		卢亭楼楼	56	178	50%	1302	7			
		叶家屯	82	241	50%	1907	10			
		山后王	63	204	50%	1465	8			
		张凤岐屯	76	230	50%	1767	10			
		魏永生屯	74	239	50%	1721	9			
		火烧王屯	82	253	50%	1907	10			
	利民村	庄锡武屯	34	103	50%	791	4			
		侯家烧锅屯	131	402	50%	3046	16			
		李老先生屯	30	98	50%	698	4			
		何家屯	53	171	50%	1232	7			
		姜磨房	48	148	50%	1116	6			
		孙家屯	52	161	50%	1209	7			
		高老好	52	166	50%	1209	7			
孙大院		57	183	50%	1325	7				
常帧		56	182	50%	1302	7				
吴家屯		87	267	50%	2023	11				
顾家屯		58	192	50%	1349	7				
陈家屯		46	140	50%	1070	6				
韩家屯		47	143	50%	1093	6				
和义店	74	242	50%	1721	9					
后合义	57	189	50%	1325	7					
杨佐胜	59	176	50%	1372	7					

		王大学屯	52	120	50%	1209	7			
新兴村		姜殿阁屯	62	192	50%	1442	8			
		南城王	97	286	50%	2255	12			
		马庆吉屯	72	278	50%	1674	9			
		于家屯	55	190	50%	1279	7			
		周大蘑菇	159	402	50%	3697	20			
		邹家屯	105	328	50%	2441	13			
		王老好	97	298	50%	2255	12			
		何家屯	93	309	50%	2162	12			
本利村		贾家屯	69	211	50%	1604	9			
		王景兰	54	158	50%	1256	7			
		石家屯	71	154	50%	1651	9			
		梁家屯	64	218	50%	1488	8			
		于家屯	68	212	50%	1581	9			
		后任家屯	72	199	50%	1674	9			
		王德仁屯	60	179	50%	1395	8			
		后高家屯	68	175	50%	1581	9			
		曹家屯	92	268	50%	2139	12			
		四家子屯	95	286	50%	2209	12			
		柴家屯	90	297	50%	2093	11			
		东任家屯	78	217	50%	1814	10			
长利村		史家屯	67	182	50%	1558	8			
		厢房李	49	174	50%	1139	6			
		孙半井子	47	148	50%	1093	6			
		卢海屯	66	240	50%	1535	8			
		侯连友	65	249	50%	1511	8			
		沈家店	108	380	50%	2511	14			
永和村		马庆富	158	441	50%	3674	20			
		刘太公	32	110	50%	744	4			
		刘川礼	44	139	50%	1023	6			
		梁家窝棚	42	127	50%	977	5			
		后丁家店	41	121	50%	953	5			
		周连登	41	145	50%	953	5			
		孙家帽铺	479	946	50%	11137	60			
		小房身	86	282	50%	2000	11			
		西小房身	84	298	50%	1953	11			
宝利村		丁家屯	42	131	50%	977	5			
		隋家屯	43	157	50%	1000	5			
		田家屯	55	188	50%	1279	7			
		张洪福屯	53	208	50%	1232	7			
		姜家屯	49	176	50%	1139	6			
	金家粉房	72	255	50%	1674	9				

		高云堂	49	153	50%	1139	6			
		西王家	57	213	50%	1325	7			
	联合村	史家屯	13	40	50%	302	2			
		任家屯	43	154	50%	1000	5			
		奉天屯	60	204	50%	1395	8			
		杨荣屯	55	190	50%	1279	7			
		刘黑鼻子	71	247	50%	1651	9			
		前烧锅	80	341	50%	1860	10			
		门家屯	57	194	50%	1325	7			
		于天宝	81	329	50%	1883	10			
		张云望	71	260	50%	1651	9			
		老虎店	58	252	50%	1349	7			
		安库屯	100	373	50%	2325	13			
		许占屯	91	358	50%	2116	11			
		后烧锅屯	192	731	50%	4464	24			
		包家屯	146	571	50%	3395	18			
	利民村	奶牛场	46	172	50%	1070	6			
		东孙家	56	202	50%	1302	7			
		王国富	56	203	50%	1302	7			
		兰家围子	54	196	50%	1256	7			
		尤家店	53	193	50%	1232	7			
		王瑶	83	253	50%	1930	10			
		张万山	78	268	50%	1814	10			
		张央店	51	187	50%	1186	6			
		刘楨店	154	496	50%	3581	19			
		道德会	81	277	50%	1883	10			
		赵老洪	88	298	50%	2046	11			
		崔家店	73	253	50%	1697	9			
		西孙家	45	169	50%	1046	6			
		水泉沟	94	316	50%	2186	12			
	向前村	后冯家屯	42	115	50%	977	5			
		周志立屯	54	130	50%	1256	7			
		陈家屯	71	177	50%	1651	9			
		刘大先生屯	65	215	50%	1511	8			
匡家屯		80	190	50%	1860	10				
范万喜屯		55	162	50%	1279	7				
万家屯		92	303	50%	2139	12				
姜勇屯		103	291	50%	2395	13				
郭海屯		67	275	50%	1558	8				
席家屯		75	253	50%	1744	9				
新发村	宫家屯	99	333	50%	2302	12				
	潘家屯	85	205	50%	1976	11				

		仇家屯	96	288	50%	2232	12			
		汤家屯	81	201	50%	1883	10			
		周大草房	77	211	50%	1790	10			
		尹家屯	83	221	50%	1930	10			
太平庄镇	双兴村	太平庄屯	143	532	50%	3325	18			
		德胜屯	104	243	50%	2418	13			
		双发电	124	374	50%	2883	16			
		东山屯	103	300	50%	2395	13			
		马场屯	51	191	50%	1186	6			
		中心屯	235	563	50%	5464	29			
	十八屯	十八屯	202	537	50%	4697	25			
		二十屯	213	539	50%	4952	27			
		良种场屯	255	590	50%	5929	32			
		马场屯	44	103	50%	1023	6			
	宽甸村	七分场	145	387	50%	3371	18			
		八分场	37	91	50%	860	5			
	二村	二村屯	141	491	50%	3278	18			
		一村屯	174	508	50%	4046	22			
		马场屯	55	157	50%	1279	7			
	二十五村	二龙山屯	73	214	50%	1697	9			
		丁家堡屯	106	282	50%	2465	13			
		马场屯	31	149	50%	721	4			
	北旺村	牧羊分场	36	118	50%	837	5			
		北骥分场	35	103	50%	814	4			
		北旺分场	52	148	50%	1209	7			
		沿河分场	36	94	50%	837	5			
	嫩河村	园艺分场	112	298	50%	2604	14			
		嫩河分场	117	327	50%	2720	15			

 WPS PDF编辑试用

## 第 7 章 投资估算

安达市近期完成 145 个村屯农村生活污水治理的建设,总投资为 2125 万元,其中 2021 年投资 1095.3 万元,2022 年投资 256.7 万元,2023 年投资 404.9 万元,2024 年投资 197.5 万元,2025 年投资 170.6 万元。

### 7.1 近期投资估算

表 7-1 安达市农村生活污水处理规划近期投资表

乡镇名称	行政村	投资(万元)				
		污水处理站	污水管道	化粪池	吸污车	小计
安达镇	铁西村		202			202
	团结村		412			412
	胜利村		119			119
	发展村		92	50	30	172
万宝山镇	爱国村		6	55	15	76
	巨宝村		3.6	32	15	50.6
	曙光村		3.5	30	15	48.5
	新民村		3.8	32		35.8
	长山村		4	35		39
	福民村		2.7	22		24.7
	中和村		7.8	39	30	76.8
卧里屯镇	保国村		50	9		59
	青山村		1.7	17		18.7
	龙山村		2.5	21		23.5
	龙华村		4	37		41
	王花泡村		2.6	24		26.6
昌德镇	昌德村		68.5			68.5
	建设村		1.9	15		16.9
	龙德村		2	20		22
	立功村		4.2	38	30	72.2
	永兴村		0.8	8.8		9.6
任民镇	清民村		11			11
	永生村		108			108
	合力村		1	5.6		6.6
	裕民村		1	5.2		6.2
升平镇	幸福村		0.2	2		2.2
羊草镇	火星村		2	19.6		21.6
	安乐村		1	7.2		8.2
古大湖镇	巩固村		0.5	4.5		5
	革命村		3.1	29.6		32.7
先源乡	富强村		58.5			58.5
	红旗村		1	7.6		8.6
	八里岗		2	12		14
	黑鱼泡		4.6	36	15	55.6
先源乡	三岔河		0.9	8.4		9.3

乡镇名称	行政村	投资(万元)				
		污水处理站	污水管道	化粪池	吸污车	小计
中本镇	正本村		1	4		5
	德本村		0.5	3		3.5
	大本村		2	13.5		15.5
	信本村		0.7	4		4.7
吉兴岗镇	花家屯		0.2	0.8		1
	王画匠		0.2	0.8		1
	和星村		1	6.5		7.5
火石山镇	仁和村		1	6		7
太平庄镇	双兴村		2.6	16		18.6
	二十五屯		0.8	5.2		6

## 7.2 近期年度投资计划

表 7-2 安达市农村生活污水治理规划年度投资计划表

实施年限	乡镇名称	行政村	投资计划(万元)	
2020	任民镇	任民村	已投资	
	升平镇	拥护村		
2021	安达镇	铁西村、团结村、胜利村、发展村	905	1095.3
	任民镇	永生村、合力村、清民村、裕民村	131.8	
	先源乡	富强村	58.5	
2022	昌德镇	龙德村、建设村、永福村、昌德村、永兴村	189.2	256.7
	羊草镇	安乐村、火星村	29.8	
	古大湖	革命村、巩固村	37.7	
2023	万宝山镇	爱国村、巨宝村、新民村、长山村、曙光村、福民村、中和村、兴晨村	388.4	404.9
	火石山	仁和村	7	
	吉兴岗	明星村、宝星村、和星村	9.5	
2024	卧里屯	保国村、龙山村、青山村、龙华村、王花泡村	168.8	197.5
	中本镇	正本村、德本村、大本村	28.7	
2025	先源乡	三岔河、红旗村、八里岗、黑鱼泡、青龙河	146	170.6
	太平庄镇	双兴村、二十五村	24.6	
合计				2125

## 7.3 资金筹措建议

农村生活污水处理设施建设和运营属于特殊专业领域，县、乡镇缺乏充足财力、人力和技术资源，必须遵循“市场的交给市场、专业的交给专业”原则。积极拓宽融资渠道，采取多元投资、多方参与等方式筹措建设资金。各级财政应加大对乡镇污水处理设施建设的扶持力度，设立农村污水处理专项资金，建设及运维资金纳入年度财政预算，并积极申请省、市相关经费补助，同时鼓励引导和支持企业、社会团体、个人等社会力量，通过投资、捐助、认建等形式，参与农村生活污水治理设施建设与改造。

农村生活污水治理资金按实际投入额由县、镇两级财政承担，其中乡镇承担部分可视村级经济情况由镇、村两级共同承担。对于新建的新农村集中居住片区，

生活污水的收集处理工程应纳入规划工程建设许可内，由乡镇监督，行政村负责实施。新建区域对污水垃圾集中处理、无害化卫生公厕等农村卫生公共服务设施的建设管护主要由政府出资；对户用厕所改造、户用小型污水处理等设施建设，由农户适当出资，政府给予奖补。有经营性的场所生活污水应当要求经营主出资对生活污水进行收集处理，办理排水许可。



 WPS PDF编辑试用

## 第8章 运维管理

### 8.1 运管体系

对于农村生活污水处理设施运营管理，安达市根据“一次建成，长久使用”的宗旨，不断完善运维管理考核办法，按照“三级管理、多级保障”模式，建立县、乡镇、行政村、农户、第三方公司“五位一体”管理体系，稳步推进接收、移交、正常运维等各项工作。通过多级考核，把运维方式从应急整改向常态维护深化，运维意识从乡镇干部重视向运维公司、村级组织及村民重视参与深化，使农村污水运维工作精益求精。

为彻底治理农村生活污水，确保治理工程符合“三确保”要求，即“确保质量为先、确保建好管用、确保群众满意”，针对农村生活污水治理设施存在的问题，有计划、分步骤地实施纳入污水管道进入污水处理厂集中处理和终端设施提标改造工程，开展标准化运行维护管理试点，做到“设施硬件达标”“出水水质达标”和“日常运维达标”，以点带面提升全县农村生活污水治理设施标准化运维管理水平，建成网格覆盖全面、群众知晓率高、过程畅通高效的村级污水运维的“全效体系”。

### 8.2 管理制度

为了加强农村生活污水处理设施运营监督管理，提高其运营效率和管理水平，改善水环境质量，促进农村环境建设和提升。根据国家、省、市有关法律法规及技术规范，结合安达市实际，应建立如下管理制度。

#### （1）建立农村生活污水处理设施运营管护经费筹措制度。

生活污水处理设施运营经费由监管监测经费、工程直接管护经费、污水处理设施运行电费三个部分构成。污水处理设施运行电费列入水价中收取的污水处理费镇级分成基金预算；工程直接管护经费由乡镇自筹解决；设施运行电费实行定额包干补贴，不足部分由乡镇自筹解决。

#### （2）建立农村生活污水处理设施运营管护经费拨付制度。

农村生活污水处理设施包干电费由区财政局直接拨付至镇财政所，各镇统筹拨付至建有农村生活污水处理设施的行政村。

#### （3）实行污水处理设施正常运转制度。

自生活污水处理设施正式运行之日起，各乡镇要确保设施常年正常运转，并对设备定期进行检修保养，出水水质必须达到国家或地方规定的设计出水水质标

准和污染物排放标准。设施周边环境整洁，达到水清、岸绿，无乱搭建、乱堆放现象。

(4) 建立污水处理设施日常管理台账制度。

各乡镇应建立运营管理台账，内容包括设施运转情况、设备维护情况、生态湿地养护情况和出水水质情况等，每季度要有运营管护总结并定期上报市住建局、环保局。

(5) 建立污水处理设施岗位人员培训制度。

市住建局、环保局应当开展污水处理设施的运行等岗位人员岗位培训，确保各岗位人员熟悉工艺流程、操作技能，达到规定处理效果。

(6) 实行污水处理设施运营情况定期上报和年度绩效评价制度。

各村应当于每年定期向市住建局、环保局报告上年度的运营情况，包括处理水质水量、运营成本、安全生产、污泥处置、设备管理等。市住建局、环保局要定期对设施的正常运转率、设备完好率、出水达标率、设施周边环境、管理制度等进行综合评价，评价运行绩效。

(7) 实行污水处理设施运行责任追究制度。

各乡镇有下列行为之一的，由相关部门依法进行处罚和处理：

- 1) 不按国家规定标准排放污染物或者排放污水的有机污染物、悬浮物和大肠菌群等超过国家或地方排放标准的；
- 2) 谎报实际运行数据、编造虚假数据的；
- 3) 排放未经处理的污水或者随意倾倒污泥的；
- 4) 未经批准擅自停止污水处理设施运行的；
- 5) 影响污水处理设施正常运行的其它违规行为。

### 8.3 环境监管措施

一是相关环保部门要随机抽查农村生活污水处理的实施情况，督促其严格按照规划制定的要求对污水进行处理达标排放。

二是定期对农村地表水环境进行检测。保证农村居住环境的不断提升以及生态环境的不断改善。

## 第9章 效益分析

### 9.1 环境效益

#### (1) 污染物减排

经农村污水处理，SS、COD、NH<sub>3</sub>-N 等污染物大幅度削减，明细见表 9-1。

表 9-1 污染物消减量统计一览表

序号	乡镇	污染物去除量 (t/a)				
		SS	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP
1	安达镇	14235.54	21353.31	19929.76	6405.99	284.71
2	昌德镇	3755.49	5633.24	5257.69	1689.97	75.11
3	卧里屯	2796.91	4195.36	3915.67	1258.61	55.94
4	升平镇	30.40	45.61	42.57	13.68	0.61
5	万宝山	5613.95	8420.92	7859.53	2526.28	112.28
6	古大湖	658.12	987.18	921.36	296.15	13.16
7	羊草镇	507.88	761.82	711.04	228.55	10.16
8	先源乡	2375.89	3563.84	3326.25	1069.15	47.52
9	中本镇	658.78	988.17	922.29	296.45	13.18
10	任民镇	2097.40	3146.10	2936.36	943.83	41.95
11	火石山	188.05	282.07	263.27	84.62	3.76
12	吉兴岗	232.56	348.83	325.58	104.65	4.65
13	太平庄	774.27	1161.40	1083.97	348.42	15.49
合计		<b>33925.24</b>	<b>50887.85</b>	<b>47495.34</b>	<b>15266.35</b>	<b>678.52</b>

#### (2) 节约水资源

经过处理后的尾水可用于农田灌溉，有条件的地方也可用于工业生产或环卫、冲厕等，增加水的循环利用。一方面可以减少农村地区对地下水资源的开采，保护有限的饮用水源；另一方面，增强农民群众的环保意识，共同推动新时期生态文明的建设工作。

#### (3) 环境质量改善

通过对农村生活污水进行治理，可以明显改善安达境内水环境。减少因生活导致的地表水体污染和因下渗导致的地下水污染，避免生活污水直接排放引起的水体黑臭、水生生物大量死亡、可饮用水急剧减少等环境问题。

#### (4) 促进可持续发展

对农村生活污水进行治理，减少对境内地表水体的水质污染，避免由于局部地区的污染而影响到流域的水体功能正常运转，从而维系或恢复地方乃至整个流域的水环境，有效促进水资源的可持续利用。

## 9.2 社会效益

污水处理后能提高当地人民的生活质量，有利于营造良好的投资环境、吸引外资、提高当地居民的就业率，增加当地政府的财政收入，促进安达市整体经济的循环发展。从宏观上来说带动了国民经济的发展、能源的增长、环境的提升，在促进人与自然的和谐发展上，在经济与环境的协调发展上，在农业与工业的和谐发展上，都有着客观的社会效益。农村生活污水处理设施的建设，既可提高水资源的重复利用率、缓解水资源供需矛盾、促进农业生产的发展，又可改善农村地区的生态环境条件、带动实现生态旅游、改变农村的生活环境和功能定位。与此同时大大降低了对河流湖泊水体污染和乡村环境污染的治理成本、有利于缩小城乡差距、提高居民的科学文化素质和环保意识，促进社会的文明和谐发展，对我国社会经济的健康持续发展具有积极的作用。

## 9.3 经济效益

### （1）改善城乡二元结构

推动基础设施建设向农村地区延伸，让广大人民群众共享新时代的社会发展成果，有利于缩小城乡差距，改善城乡二元结构，助力乡村振兴。

### （2）利于乡村管理

农村生活污水治理，有利于提高乡村居民的科学文化素质和环保意识，有利于推动乡村振兴建设，有利于促进乡村地区物质文明、精神文明、政治文明和生态文明的平衡、整体、协调发展，有助于实现“治理有效”的总体目标。

## 第 10 章 保证措施

### 10.1 加强领导，明确责任

全市建立一支素质高、战斗力强的管理队伍，对全市农村人居环境整治工作负总责，各实施村也要成立项目实施小组，明确权利，理顺职责分工，落实责任，齐抓共管，确保生活污水处理工作扎实推进，明确农村生活污水处理牵头智能部门，实施项目建设管理与运营管理一体化，按照五级书记抓乡村振兴的要求，把农村生活污水治理纳入乡村振兴战略、作为重点任务优先安排，做好项目落地、资金使用、推进实施、运行维护等工作。乡镇党委和政府具体负责组织实施，改善农村人居环境、生态环境部门具体抓好农村生活污水治理的工作职责。村党组织做好宣传发动、日常监督等，动员群众积极参与到污水处理工程建设中来，提升农民环境保护意识，使参与生活污水处理工作成为广大农民群众的自觉行动。

### 10.2 强化监管，督导考核

强化公用事业管理机构的职能，集供水、节水、排水及污水收集管理于一体，实行对水的系统、科学管理。建立健全排水规划的监督检查制度。发挥法律监督、行政监督、舆论监督和群众监督的作用，对规划实施情况进行监督检查，认真查处和纠正各种违反规划的行为，加大对违法建设打击力度。加强部门协调。建立规划建设、发展改革、土地管理、市政维护等部门的联动机制，强化专项规划与总体规划、国民和社会经济五年计划的衔接，强化与城市公共社会管理、市政公用设施管理部门的协调。将农村生活污水治理情况纳入生态环境保护督查范畴，建立群众和社会监督机制，对群众反映强烈的重点问题，开展实地调查、分析原因、督促整改。

### 10.3 多元投入，筹集资金

农村生活污水处理具有较强的公益性，而且需要一定规模的资金投入，单靠农民自身投入有一定困难，要结合新农村国家扶持、地方补助、农民支持及企业参与等方式，广泛筹集资金，形成多元化投入、多渠道动员参与机制，使农村生活污水处理工程能够顺利付诸实施和运转，政府及相关单位应确保污水处理设施建设资金得到落实，运行过程中建立排污收费制度，制定合理的收费办法和标准。

保证农村生活污水处理设施能够长久有效的运行。

#### **10.4 规划指导，组织实施**

在本次规划的指导下，统筹考虑农村生活污水处理与其它专项规划的兼容性，确保污水处理专项规划的可实施性。

在本次规划的指导下，对农村生活污水处理工程进行更加详细的规划设计，确保排水规划的可操作性和可实施性。

在本次规划实施过程中，应统筹考虑与其他专项规划实施相配合与协调，积极做好工程管线综合工作。

建立专家审查制度，完善规划竣工验收等制度。



附件

 WPS PDF编辑试用

 WPS PDF 编辑试用

附件 2

 WPS PDF 编辑试用

附件 3

 WPS PDF 编辑试用

附图 4

 WPS PDF 编辑试用

 WPS PDF编辑试用

附件五

表 5-1 近期各村庄污水设施规划统计表

序号	乡镇	行政村	户数	人口数	目标改厕比例	污水处理站(m <sup>3</sup> /d)	污水管道长度 m	小三格化粪池 (座) 1#	大三格化粪池 (座)	吸污车	排水去向	排放标准
1	安达镇	铁西村	969	2641	100%	纳入市污水处理管网	44961				城市管网	二级 A
		胜利村	569	1957	100%		26401				城市管网	二级 A
		长发户	450	1263	100%		20880				城市管网	二级 A
		前富家屯	372	1064	100%		17260				城市管网	二级 A
		吉利屯	403	1130	100%		18699				城市管网	二级 A
		繁荣屯	749	2102	100%		34753				城市管网	二级 A
		发展村	405	1137	100		18792				城市管网	二级 A
2	卧里屯	保国村	227	693	100%	纳入市污水处理管网	10529				城市管网	二级 A
3	先源乡	富强屯	206	330	100%	纳入市污水处理管网	9559				城市管网	二级 A
		东胜屯	21	38	100%		975				城市管网	二级 A
		红原屯	48	107	100%		2228				城市管网	二级 A
		红卫屯	5	31	100%		232				城市管网	二级 A
1	昌德镇	半步道	69	224	100%	纳入镇污水处理管网	3201				城市管网	二级 B
		昌德村	236	856	100%		6218				城市管网	二级 B
		孙家屯	124	480	100%		5754				城市管网	二级 B
3	任民镇	清民村	52	179	100%	纳入镇污水处理管网	2412				城市管网	二级 B
		永生村	514	1458	100%		23849				城市管网	二级 B
		拥护村	在建								城市管网	二级 B
1	安达镇	小北窑	208	585	70%		6756	32			IV、V 水体	三级
		太平屯	291	816	70%		9452	45	3 (6#)	1	IV、V 水体	二级
		大桥屯	252	989	70%		8185	39	3 (6#)	1	IV、V 水体	二级
		大富来	286	804	70%		9289	44	3 (6#)	1	IV、V 水体	二级
1	安达	大草房屯	138	387	70%		4482	28			IV、V 水体	三级

序号	乡镇	行政村	户数	人口数	目标改厕比例	污水处理站(m <sup>3</sup> /d)	污水管道长度 m	小三格化粪池 (座) 1#	大三格化粪池 (座)	吸污车	排水去向	排放标准
		回民屯	76	214	60%		2468	22			IV、V 水体	三级
2	昌德	李银匠	62	265	50%		1438	13			IV、V 水体	三级
		崔华尖	231	920	60%		6431	35	4 (6#)	1	IV、V 水体	二级
		薛海田	211	850	60%		5874	35	3 (6#)	1	IV、V 水体	二级
		建设村	173	461	60%		4816	27			IV、V 水体	三级
		计家店	56	123	50%		1299	9			IV、V 水体	三级
		龙德二村	38	117	50%		882	7			IV、V 水体	三级
		龙德村	80	234	50%		1856	14			IV、V 水体	三级
		华君村	124	251	55%		3164	20			IV、V 水体	三级
		龙家村	44	108	50%		1021	9			IV、V 水体	三级
		王家楼	58	213	50%		1346	11			IV、V 水体	三级
		闵家屯	55	216	50%		1276	11			IV、V 水体	三级
3	卧里屯	潘家屯	140	382	55%		3573	22			IV、V 水体	三级
		青山屯	55	155	50%		1276	12			IV、V 水体	三级
		前青山屯	65	173	50%		1508	12			IV、V 水体	三级
		全家围子	110	265	55%		2807	18			IV、V 水体	三级
		黄家窑	93	225	55%		2373	17			IV、V 水体	三级
		高家窑	89	202	50%		2065	13			IV、V 水体	三级
		龙山村	135	328	55%		3445	22			IV、V 水体	三级
		丁家屯	83	213	50%		1926	13			IV、V 水体	三级
		半拉山屯	51	152	50%		1183	11			IV、V 水体	三级
		龙华村	140	350	55%		3573	24			IV、V 水体	三级
		洪家窑	89	203	50%		2065	14			IV、V 水体	三级
3	卧里屯	张家店	102	247	55%		2603	17			IV、V 水体	三级

序号	乡镇	行政村	户数	人口数	目标改厕比例	污水处理站(m <sup>3</sup> /d)	污水管道长度 m	小三格化粪池 (座) 1#	大三格化粪池 (座)	吸污车	排水去向	排放标准
		马家店	82	204	50%		1902	13			IV、V 水体	三级
		王老九屯	108	250	55%		2756	17			IV、V 水体	三级
		戴家围子	154	317	55%		3930	23			IV、V 水体	三级
		徐家屯	40	80	50%		928	9			IV、V 水体	三级
		王花泡四屯	46	105	50%		1067	11			IV、V 水体	三级
4	升平镇	董明堡屯	28	85	35%		455	5			IV、V 水体	三级
5	万宝山	钓鱼台	84	272	50%		1949	13			IV、V 水体	三级
		刘马架	58	232	50%		1346	12			IV、V 水体	三级
		邹立富	126	378	55%		3216	26			IV、V 水体	三级
		钟海山	140	413	55%		3573	23			IV、V 水体	三级
		爱国村	274	807	60%		7628	45	3 (6#)	1	IV、V 水体	二级
		南菜园	56	168	50%		1299	10			IV、V 水体	三级
		双子山屯	237	609	60%		6598	32	2 (5#)	1	IV、V 水体	三级
		小西北屯	78	184	50%		1810	12			IV、V 水体	三级
		六炮台屯	98	296	55%		2501	17			IV、V 水体	三级
		冯连贵屯	38	89	40%		705	8			IV、V 水体	三级
		荣家屯	68	195	50%		1578	13			IV、V 水体	三级
		福民七队	90	242	60%		2506	17			IV、V 水体	三级
		十家子屯	136	385	55%		3471	25			IV、V 水体	三级
		中和村	284	665	60%		7907	44	2 (5#)	1	IV、V 水体	三级
		草磨坊	226	617	60%		6292	37	2 (5#)	1	IV、V 水体	三级
		瓦盆窑	77	199	50%		1786	9			IV、V 水体	三级
新民屯	67	216	50%		1554	9			IV、V 水体	三级		
小岗子屯	71	175	50%		1647	12			IV、V 水体	三级		

序号	乡镇	行政村	户数	人口数	目标改厕比例	污水处理站(m <sup>3</sup> /d)	污水管道长度 m	小三格化粪池 (座) 1#	大三格化粪池 (座)	吸污车	排水去向	排放标准
		王车辅屯	48	123	40%		891	7			IV、V 水体	三级
		刘相林屯	118	232	55%		3011	18			IV、V 水体	三级
		金山村	197	520	60%		5484	30			IV、V 水体	三级
		巨宝村	235	775	60%		6542	36			IV、V 水体	三级
		巨宝屯	78	257	50%		1810	14			IV、V 水体	三级
		省建五公司	139	458	55%		3547	24	1 (7#)		IV、V 水体	三级
		前郭家窑	78	194	50%		1810	13			IV、V 水体	三级
		后郭家窑	187	484	60%		5206	30	1 (7#)		IV、V 水体	三级
		开荒户屯	194	507	60%		5401	34	1 (7#)		IV、V 水体	三级
		林场屯	33	94	40%		612	6			IV、V 水体	三级
6	古大湖	刘马架	161	419	55%		4109	24			IV、V 水体	三级
		李三屯	61	183	50%		1415	10			IV、V 水体	三级
		革命村	60	18	50%		1392	12			IV、V 水体	三级
		东大山屯	68	164	50%		1578	14			IV、V 水体	三级
		新发屯	72	281	50%		1670	14			IV、V 水体	三级
		徐家围子	62	181	50%		1438	11			IV、V 水体	三级
7	羊草镇	永太川屯	114	229	55%		2909	18			IV、V 水体	三级
		曹家围子	52	125	50%		1206	10			IV、V 水体	三级
		老闫家	67	146	50%		1554	11			IV、V 水体	三级
		火星村	80	241	50%		1856	13			IV、V 水体	三级
		焦家屯	86	230	50%		1995	15			IV、V 水体	三级
8	先源乡	红旗村	119	218	55%		3037	19			IV、V 水体	三级
		三岔河村	116	255	55%		2960	21			IV、V 水体	三级
		八里岗	224	322	60%		6236	30			IV、V 水体	三级

序号	乡镇	行政村	户数	人口数	目标改厕比例	污水处理站(m <sup>3</sup> /d)	污水管道长度 m	小三格化粪池 (座) 1#	大三格化粪池 (座)	吸污车	排水去向	排放标准
		黑鱼泡	470	1256	70%		15266	73	10 (6#)	1	IV、V 水体	二级
		青龙河屯	210	580	65%		6334	30			IV、V 水体	三级
		向阳山屯	73	182	60%		2032	10			IV、V 水体	三级
9	中本镇	邹家屯	38	118	40%		705	3			IV、V 水体	三级
		祝家屯	65	205	50%		1508	7			IV、V 水体	三级
		杨家洼子	63	150	50%		1462	7			IV、V 水体	三级
		林大草房	71	173	50%		1647	8			IV、V 水体	三级
		张殿录	76	118	50%		1763	8			IV、V 水体	三级
		大本马场	43	123	50%		998	5			IV、V 水体	三级
		大本五段	46	175	50%		1067	5			IV、V 水体	三级
		华炉屯	36	106	40%		668	3			IV、V 水体	三级
		杜聋屯	59	166	50%		1369	7			IV、V 水体	三级
10	任民镇	对赵家屯	31	132	35%		503	2			IV、V 水体	三级
		滕家屯	42	142	35%		682	3			IV、V 水体	三级
		合本村	67	188	50%		1554	7			IV、V 水体	三级
		顾家窑	32	106	35%		520	2			IV、V 水体	三级
		吕洪才	60	191	50%		1392	7			IV、V 水体	三级
		郝家屯	31	89	35%		503	2			IV、V 水体	三级
		刘耀武屯	30	90	35%		487	2			IV、V 水体	三级
		张家窑	30	86	35%		487	2			IV、V 水体	三级
11	火石山	梁家围子	55	161	50%		1276	6			IV、V 水体	三级
		孙大贵	77	207	50%		1786	9			IV、V 水体	三级
12	吉兴岗	王画匠	23	68	35%		374	2			IV、V 水体	三级
12	吉兴岗	和兴村	130	317	55%		3318	16			IV、V 水体	三级

序号	乡镇	行政村	户数	人口数	目标改厕比例	污水处理站(m <sup>3</sup> /d)	污水管道长度 m	小三格化粪池 (座) 1#	大三格化粪池 (座)	吸污车	排水去向	排放标准
		花家屯	15	42	70%		487	2			IV、V 水体	三级
13	太平庄	民主屯	94	350	50%		2181	10			IV、V 水体	三级
		新立屯	117	432	55%		2986	14			IV、V 水体	三级
		双兴村	88	249	50%		2042	10			IV、V 水体	三级
		东方红村	42	78	50%		974	5			IV、V 水体	三级
		二十五村	61	187	50%		1415	7			IV、V 水体	三级
		榆树林村	52	176	50%		1206	6			IV、V 水体	三级
14	老虎岗	无										

表 5-2 远期各村庄污水设施规划统计表

乡镇	行政村	自然屯	户数	人口数	改厕目标	管道长度	小三格化粪池(座)	大三格化粪池(座)	吸污车(辆)	排水去向	排放标准
安达	光明村	小富来	87	246	50%	2023	11			IV、V 水体	三级
	胜利村	李昌屯	199	559	50%	4627	25			IV、V 水体	三级
		张殿甲	243	683	50%	5650	30			IV、V 水体	三级
	发展村	小北窑	208	585	50%	4836	26			IV、V 水体	三级
	立志村	姚家围子	271	760	50%	6301	34	1		IV、V 水体	三级
		大喇嘛屯	316	890	50%	7347	40	2	1	IV、V 水体	二级
		四撮房	107	301	50%	2488	13			IV、V 水体	三级
		山东屯	138	389	50%	3209	17			IV、V 水体	三级
		苗家屯	118	331	50%	2744	15			IV、V 水体	三级
		朱家屯	117	332	50%	2720	15			IV、V 水体	三级
		孙家屯	119	335	50%	2767	15			IV、V 水体	三级
昌德镇	龙德村	三村屯	79	210	50%	1837	10			IV、V 水体	三级
	永福村	杨青和屯	83	331	50%	1930	10			IV、V 水体	三级
		大火房屯	157	631	50%	3650	20			IV、V 水体	三级
		腰围子屯	98	401	50%	2279	12			IV、V 水体	三级
		畜牧场屯	76	298	50%	1767	10			IV、V 水体	三级
		刘家店屯	103	321	50%	2395	13			IV、V 水体	三级
		李珠屯	164	603	50%	3813	21			IV、V 水体	三级
		西围子屯	97	381	50%	2255	12			IV、V 水体	三级
		新华屯	138	437	50%	3209	17			IV、V 水体	三级
		青年点屯	57	221	50%	1325	7			IV、V 水体	三级
		姜奎英屯	95	375	50%	2209	12			IV、V 水体	三级
		曲家屯	99	393	50%	2302	12			IV、V 水体	三级
	火烧王屯	147	535	50%	3418	18			IV、V 水体	三级	
	昌德村	卢家屯	110	415	50%	2558	14			IV、V 水体	三级
		后五家屯	115	405	50%	2674	14			IV、V 水体	三级
		姜家屯	41	120	50%	953	5			IV、V 水体	三级
		史家屯	69	224	50%	1604	9			IV、V 水体	三级
		前五家屯	53	167	50%	1232	7			IV、V 水体	三级
	庆新村	袁烧锅屯	77	245	50%	1790	10			IV、V 水体	三级
		刘三经屯	61	159	50%	1418	8			IV、V 水体	三级
		满家屯	46	131	50%	1070	6			IV、V 水体	三级
		葛家屯	111	428	50%	2581	14			IV、V 水体	三级
		小西山屯	77	212	50%	1790	10			IV、V 水体	三级
新立屯		76	267	50%	1767	10			IV、V 水体	三级	
刘大草房		70	292	50%	1628	9			IV、V 水体	三级	
车家屯		128	284	50%	2976	16			IV、V 水体	三级	
梁大草房		71	275	50%	1651	9			IV、V 水体	三级	
小烧锅屯	136	417	50%	3162	17			IV、V 水体	三级		
永兴村	腰邵家屯	60	216	50%	1395	8			IV、V 水体	三级	

		东邵家屯	112	358	50%	2604	14			IV、V 水体	三级
		王福屯	52	185	50%	1209	7			IV、V 水体	三级
	建设村	建设村	173	459	50%	4022	22			IV、V 水体	三级
升平镇	劳动村	王家围子屯	40	120	50%	930	5			IV、V 水体	三级
		胡老实屯	30	90	50%	698	4			IV、V 水体	三级
		部落屯	47	140	50%	1093	6			IV、V 水体	三级
		赵不得了屯	50	149	50%	1163	6			IV、V 水体	三级
		刘兆屯	43	130	50%	1000	5			IV、V 水体	三级
		新立屯	49	148	50%	1139	6			IV、V 水体	三级
		许才望屯	77	230	50%	1790	10			IV、V 水体	三级
		韩林屯	30	90	50%	698	4			IV、V 水体	三级
	新建村	刘家店屯	44	131	50%	1023	6			IV、V 水体	三级
		徐围子屯	77	230	50%	1790	10			IV、V 水体	三级
		徐长林屯	51	153	50%	1186	6			IV、V 水体	三级
		孙家炉屯	31	92	50%	721	4			IV、V 水体	三级
		孟家围子屯	50	150	50%	1163	6			IV、V 水体	三级
		冯家店屯	81	243	50%	1883	10			IV、V 水体	三级
		杨得林屯	130	390	50%	3023	16			IV、V 水体	三级
		张会屯	127	381	50%	2953	16			IV、V 水体	三级
		张起屯	140	420	50%	3255	18			IV、V 水体	三级
		曾家屯	57	170	50%	1325	7			IV、V 水体	三级
		曲家围屯	73	220	50%	1697	9			IV、V 水体	三级
		邢家屯	70	210	50%	1628	9			IV、V 水体	三级
		刘治安屯	77	230	50%	1790	10			IV、V 水体	三级
	李井阳屯	94	281	50%	2186	12			IV、V 水体	三级	
	王老九屯	53	160	50%	1232	7			IV、V 水体	三级	
	拥护村	刘万义屯	57	172	50%	1325	7			IV、V 水体	三级
		高明礼屯	76	229	50%	1767	10			IV、V 水体	三级
		白家屯	89	267	50%	2069	11			IV、V 水体	三级
		十二号屯	103	310	50%	2395	13			IV、V 水体	三级
		十一号屯	85	254	50%	1976	11			IV、V 水体	三级
板子房村	大窝棚屯	113	340	50%	2627	14			IV、V 水体	三级	
	腰板房屯	243	730	50%	5650	30			IV、V 水体	三级	
	西板房屯	103	310	50%	2395	13			IV、V 水体	三级	
太平村	宋家屯	77	230	50%	1790	10			IV、V 水体	三级	
	连家屯	84	253	50%	1953	11			IV、V 水体	三级	
	胡井安屯	57	170	50%	1325	7			IV、V 水体	三级	
	弓棚子屯	85	256	50%	1976	11			IV、V 水体	三级	
	平利屯	53	160	50%	1232	7			IV、V 水体	三级	
	平泉屯	57	170	50%	1325	7			IV、V 水体	三级	
	猪场屯	40	120	50%	930	5			IV、V 水体	三级	
幸福村	何家屯	40	120	50%	930	5			IV、V 水体	三级	
	东二里二屯	45	134	50%	1046	6			IV、V 水体	三级	

		西二里二屯	40	121	50%	930	5			IV、V 水体	三级
		孙床子屯	115	346	50%	2674	14			IV、V 水体	三级
		改正屯	23	68	50%	535	3			IV、V 水体	三级
		王小铺屯	66	197	50%	1535	8			IV、V 水体	三级
	增涵村	大岗子屯	33	98	50%	767	4			IV、V 水体	三级
		魏家屯	70	210	50%	1628	9			IV、V 水体	三级
		王殿兴屯	66	198	50%	1535	8			IV、V 水体	三级
		林家屯	40	120	50%	930	5			IV、V 水体	三级
		九间房屯	82	245	50%	1907	10			IV、V 水体	三级
	中心村	连家围子屯	63	190	50%	1465	8			IV、V 水体	三级
		魏显里店屯	43	130	50%	1000	5			IV、V 水体	三级
		大锅盖屯	87	260	50%	2023	11			IV、V 水体	三级
		中心店屯	133	398	50%	3092	17			IV、V 水体	三级
		王麻店屯	48	143	50%	1116	6			IV、V 水体	三级
		王二勺子屯	80	240	50%	1860	10			IV、V 水体	三级
	羊草镇	四合村	三合屯	12	44	100%	558	3			IV、V 水体
杨大窝堡			80	278	50%	1860	10			IV、V 水体	三级
温家屯			87	305	50%	2023	11			IV、V 水体	三级
张福屯			90	254	50%	2093	11			IV、V 水体	三级
成平村		新兴屯	35	130	50%	814	4			IV、V 水体	三级
		育英屯	78	210	50%	1814	10			IV、V 水体	三级
		新发屯	86	360	50%	2000	11			IV、V 水体	三级
		承平屯	189	710	50%	4394	24			IV、V 水体	三级
安乐村		新立屯	41	115	50%	953	5			IV、V 水体	三级
		张明久屯	58	95	50%	1349	7			IV、V 水体	三级
		洪回屯	61	221	50%	1418	8			IV、V 水体	三级
		六撮房屯	85	245	50%	1976	11			IV、V 水体	三级
		大房身屯	169	362	50%	3929	21			IV、V 水体	三级
火星村		刘家围子	34	100	50%	791	4			IV、V 水体	三级
		大草房屯	73	205	50%	1697	9			IV、V 水体	三级
南来村		太平庄屯	55	165	50%	1279	7			IV、V 水体	三级
		新建屯	60	172	50%	1395	8			IV、V 水体	三级
		三撮房屯	125	335	50%	2906	16			IV、V 水体	三级
		北来屯	142	420	50%	3302	18			IV、V 水体	三级
		南来屯	344	916	50%	7998	43			IV、V 水体	三级
吉庆村		吉庆屯	39	109	50%	907	5			IV、V 水体	三级
		张焕屯	53	195	50%	1232	7			IV、V 水体	三级
		青乡屯	54	132	50%	1256	7			IV、V 水体	三级
		井福屯	60	184	50%	1395	8			IV、V 水体	三级
		六撮房屯	93	251	50%	2162	12			IV、V 水体	三级
		三井子屯	116	357	50%	2697	15			IV、V 水体	三级
新合村		小启发	38	125	50%	884	5			IV、V 水体	三级
		大启发屯	67	182	50%	1558	8			IV、V 水体	三级

		大火房屯	73	197	50%	1697	9			IV、V 水体	三级
		穆家围子屯	104	262	50%	2418	13			IV、V 水体	三级
	五撮村	长发屯	80	167	50%	1860	10			IV、V 水体	三级
		蔡家屯	81	204	50%	1883	10			IV、V 水体	三级
		五撮房屯	82	213	50%	1907	10			IV、V 水体	三级
		郭家店屯	97	262	50%	2255	12			IV、V 水体	三级
		新立屯	121	330	50%	2813	15			IV、V 水体	三级
		青龙山村	新发屯	38	73	50%	884	5			IV、V 水体
	杨围子		60	154	50%	1395	8			IV、V 水体	三级
	西四撮房屯		61	129	50%	1418	8			IV、V 水体	三级
	东四撮房屯		68	195	50%	1581	9			IV、V 水体	三级
	后青龙屯		71	146	50%	1651	9			IV、V 水体	三级
	小围子屯		76	193	50%	1767	10			IV、V 水体	三级
	毛围子屯		77	153	50%	1790	10			IV、V 水体	三级
	前青龙屯		85	205	50%	1976	11			IV、V 水体	三级
	大围子屯		96	265	50%	2232	12			IV、V 水体	三级
	两撮房屯		109	385	50%	2534	14			IV、V 水体	三级
	永富村	万昌屯	37	105	50%	860	5			IV、V 水体	三级
		茂兴屯	40	108	50%	930	5			IV、V 水体	三级
		永合屯	44	115	50%	1023	6			IV、V 水体	三级
		太祥屯	47	124	50%	1093	6			IV、V 水体	三级
		太平川屯	50	164	50%	1163	6			IV、V 水体	三级
		永发屯	57	130	50%	1325	7			IV、V 水体	三级
		双井屯	62	184	50%	1442	8			IV、V 水体	三级
		庆合屯	64	175	50%	1488	8			IV、V 水体	三级
	吉利村	后徐家屯	60	160	50%	1395	8			IV、V 水体	三级
		厢房韩屯	61	165	50%	1418	8			IV、V 水体	三级
		基干屯	65	157	50%	1511	8			IV、V 水体	三级
		谢发窝棚	68	206	50%	1581	9			IV、V 水体	三级
		双安堡屯	91	264	50%	2116	11			IV、V 水体	三级
		火烧窝棚屯	103	289	50%	2395	13			IV、V 水体	三级
	保安村	西三撮	29	81	50%	674	4			IV、V 水体	三级
		东三撮	37	87	50%	860	5			IV、V 水体	三级
		河北屯	45	136	50%	1046	6			IV、V 水体	三级
		曹祥屯	53	122	50%	1232	7			IV、V 水体	三级
		武才屯	68	214	50%	1581	9			IV、V 水体	三级
		高喜发屯	78	198	50%	1814	10			IV、V 水体	三级
		高子和屯	83	193	50%	1930	10			IV、V 水体	三级
		赵万金屯	84	220	50%	1953	11			IV、V 水体	三级
		小山祝屯	99	297	50%	2302	12			IV、V 水体	三级
	老岳窝棚屯	100	221	50%	2325	13			IV、V 水体	三级	
	东生村	葛家围子	54	188	50%	1256	7			IV、V 水体	三级
		长发屯	60	201	50%	1395	8			IV、V 水体	三级

		双合屯	67	204	50%	1558	8			IV、V 水体	三级
		四撮房屯	94	314	50%	2186	12			IV、V 水体	三级
		富有号屯	101	337	50%	2348	13			IV、V 水体	三级
		八撮房屯	118	394	50%	2744	15			IV、V 水体	三级
		马家屯	147	498	50%	3418	18			IV、V 水体	三级
万宝山	爱国村	孟木匠	47	205	50%	1093	6			IV、V 水体	三级
		一牛场	32	136	50%	744	4			IV、V 水体	三级
	新民村	黄老九屯	84	232	50%	1953	11			IV、V 水体	三级
		二牛场	49	116	50%	1139	6			IV、V 水体	三级
	福民村	荣家屯	68	195	50%	1581	9			IV、V 水体	三级
		前高家屯	65	175	50%	1511	8			IV、V 水体	三级
		董罗郭屯	226	307	50%	5255	28			IV、V 水体	三级
	星辰村	刘会川屯	130	308	50%	3023	16			IV、V 水体	三级
福胜屯		157	393	50%	3650	20			IV、V 水体	三级	
古大湖	民生村	六撮房屯	113	354	50%	2627	14			IV、V 水体	三级
		四撮房屯	115	336	50%	2674	14			IV、V 水体	三级
		王马贩屯	120	386	50%	2790	15			IV、V 水体	三级
		欢喜岭屯	185	325	50%	4301	23			IV、V 水体	三级
	双山村	何木铺屯	138	381	50%	3209	17			IV、V 水体	三级
		邹菜园子屯	55	146	50%	1279	7			IV、V 水体	三级
		崔家屯	119	115	50%	2767	15			IV、V 水体	三级
		郑大牙屯		140	50%	0	0			IV、V 水体	三级
		小林场屯	18	51	50%	419	2			IV、V 水体	三级
		王国仲屯	68	113	50%	1581	9			IV、V 水体	三级
		何仲禹屯	100	253	50%	2325	13			IV、V 水体	三级
		十里站屯	64	143	50%	1488	8			IV、V 水体	三级
		十里屯	52	96	50%	1209	7			IV、V 水体	三级
		贾家屯	27	69	50%	628	3			IV、V 水体	三级
	自卫村	马家窑屯	32	65	50%	744	4			IV、V 水体	三级
		长发屯	86	171	50%	2000	11			IV、V 水体	三级
		李大平房屯	32	63	50%	744	4			IV、V 水体	三级
		冷家店屯	207	556	50%	4813	26			IV、V 水体	三级
		彭家屯	38	78	50%	884	5			IV、V 水体	三级
		林家屯	20	39	50%	465	3			IV、V 水体	三级
		孙海屯	35	84	50%	814	4			IV、V 水体	三级
		吴兴屯	73	164	50%	1697	9			IV、V 水体	三级
		孙家围子屯	29	54	50%	674	4			IV、V 水体	三级
		丛家屯	23	55	50%	535	3			IV、V 水体	三级
	革命村	三门李屯	97	295	50%	2255	12			IV、V 水体	三级
		张十一屯	62	113	50%	1442	8			IV、V 水体	三级
罗家屯		90	245	50%	2093	11			IV、V 水体	三级	
巩固村	房家屯	59	121	50%	1372	7			IV、V 水体	三级	
	曹家围子屯	62	181	50%	1442	8			IV、V 水体	三级	

		冷家屯	51	127	50%	1186	6			IV、V 水体	三级	
		三姓庄屯	105	285	50%	2441	13			IV、V 水体	三级	
	黎明村	隋家屯	199	585	50%	4627	25			IV、V 水体	三级	
		三门张屯	69	323	50%	1604	9			IV、V 水体	三级	
		鲍家围子屯	238	660	50%	5534	30			IV、V 水体	三级	
		王府烧锅屯	211	612	50%	4906	26			IV、V 水体	三级	
	农义村	孙洪里屯	93	245	50%	2162	12			IV、V 水体	三级	
		杨青屯	52	140	50%	1209	7			IV、V 水体	三级	
		王凤岐屯	99	393	50%	2302	12			IV、V 水体	三级	
		大侯家窝棚	61	144	50%	1418	8			IV、V 水体	三级	
		小侯家窝棚	51	213	50%	1186	6			IV、V 水体	三级	
	卧里屯	保国村	鸡房屯	181	475	50%	4208	23			IV、V 水体	三级
			大草房屯	142	321	50%	3302	18			IV、V 水体	三级
		龙山村	齐家屯	57	154	50%	1325	7			IV、V 水体	三级
			常家窑	111	296	50%	2581	14			IV、V 水体	三级
龙华村		七屯	47	106	50%	1093	6			IV、V 水体	三级	
青山村		曲家屯	105	252	50%	2441	13			IV、V 水体	三级	
		长江	66	147	50%	1535	8			IV、V 水体	三级	
		东胜村	67	157	50%	1558	8			IV、V 水体	三级	
		张家屯	103	230	50%	2395	13			IV、V 水体	三级	
致富村		任家店	40	88	50%	930	5			IV、V 水体	三级	
		洪家店	70	183	50%	1628	9			IV、V 水体	三级	
		致富村	105	262	50%	2441	13			IV、V 水体	三级	
		孟家店	63	157	50%	1465	8			IV、V 水体	三级	
		铁匠屯	40	118	50%	930	5			IV、V 水体	三级	
先源乡		二龙山村	二龙山屯	120	364	50%	2790	15			IV、V 水体	三级
	中学屯		29	85	50%	674	4			IV、V 水体	三级	
	一中屯		32	98	50%	744	4			IV、V 水体	三级	
	东方红屯		65	138	50%	1511	8			IV、V 水体	三级	
	红星村	八一屯	89	359	50%	2069	11			IV、V 水体	三级	
		红星屯	179	482	50%	4162	22			IV、V 水体	三级	
	友谊村	友谊屯	58	162	50%	1349	7			IV、V 水体	三级	
		红胜屯	67	197	50%	1558	8			IV、V 水体	三级	
		红光屯	94	251	50%	2186	12			IV、V 水体	三级	
	中本镇	正本村	边家店	101	310	50%	2348	13			IV、V 水体	三级
张家店			52	142	50%	1209	7			IV、V 水体	三级	
杜烧锅棚			401	985	50%	9323	50	2		IV、V 水体	二级	
董家店			48	145	50%	1116	6			IV、V 水体	三级	
翟家屯			63	192	50%	1465	8			IV、V 水体	三级	
陈福屯			42	135	50%	977	5			IV、V 水体	三级	
德本村		曲影匠	123	291	50%	2860	15			IV、V 水体	三级	
		刘家屯	43	104	50%	1000	5			IV、V 水体	三级	
		孙振铎	75	197	50%	1744	9			IV、V 水体	三级	

		李贵屯	68	170	50%	1581	9			IV、V 水体	三级	
		孙大先生	33	96	50%	767	4			IV、V 水体	三级	
		高坤屯	63	138	50%	1465	8			IV、V 水体	三级	
		腰邵家	35	98	50%	814	4			IV、V 水体	三级	
		王连富	30	95	50%	698	4			IV、V 水体	三级	
		后邵家	34	104	50%	791	4			IV、V 水体	三级	
		丛家屯	52	135	50%	1209	7			IV、V 水体	三级	
		董家屯	39	145	50%	907	5			IV、V 水体	三级	
		王珍屯	70	229	50%	1628	9			IV、V 水体	三级	
		小林场	20	73	50%	465	3			IV、V 水体	三级	
	富本村	苗家围子	102	278	50%	2372	13			IV、V 水体	三级	
		修家窝棚	56	131	50%	1302	7			IV、V 水体	三级	
		道德会屯	61	152	50%	1418	8			IV、V 水体	三级	
		榆树林屯	87	232	50%	2023	11			IV、V 水体	三级	
		马家屯	28	78	50%	651	4			IV、V 水体	三级	
	大本村	老屯	98	295	50%	2279	12			IV、V 水体	三级	
		刘老咸	146	422	50%	3395	18			IV、V 水体	三级	
		孙大草房	57	152	50%	1325	7			IV、V 水体	三级	
		白家屯	59	180	50%	1372	7			IV、V 水体	三级	
		岗三屯	88	241	50%	2046	11			IV、V 水体	三级	
	信本村	柳家店	65	186	50%	1511	8			IV、V 水体	三级	
		前郭家屯	28	67	50%	651	4			IV、V 水体	三级	
		梁家屯	115	372	50%	2674	14			IV、V 水体	三级	
	任民镇	清民村	清民村	52	179	50%	1209	7			IV、V 水体	三级
		裕民村	于洪鳌屯	43	131	50%	1000	5			IV、V 水体	三级
			李广升屯	57	165	50%	1325	7			IV、V 水体	三级
			张家屯	58	166	50%	1349	7			IV、V 水体	三级
孟家屯			40	118	50%	930	5			IV、V 水体	三级	
王刚屯			38	125	50%	884	5			IV、V 水体	三级	
永平村		于大草房	67	216	50%	1558	8			IV、V 水体	三级	
		郑家屯	63	189	50%	1465	8			IV、V 水体	三级	
		姜祥屯	57	141	50%	1325	7			IV、V 水体	三级	
		四平屯	53	194	50%	1232	7			IV、V 水体	三级	
和平村		刘天柱	65	200	50%	1511	8			IV、V 水体	三级	
		西阮家	80	262	50%	1860	10			IV、V 水体	三级	
		刘永全	86	287	50%	2000	11			IV、V 水体	三级	
		牟家屯	52	163	50%	1209	7			IV、V 水体	三级	
		贾清佰	51	152	50%	1186	6			IV、V 水体	三级	
工农村		长发屯	89	278	50%	2069	11			IV、V 水体	三级	
		三胜永	67	202	50%	1558	8			IV、V 水体	三级	
		姜家屯	32	90	50%	744	4			IV、V 水体	三级	
		汤家屯	32	96	50%	744	4			IV、V 水体	三级	
		贾家屯	65	189	50%	1511	8			IV、V 水体	三级	

	合力村	王永浩	39	108	50%	907	5			IV、V 水体	三级
		岳家屯	37	106	50%	860	5			IV、V 水体	三级
		杨殿甲	54	139	50%	1256	7			IV、V 水体	三级
		孙文德	47	132	50%	1093	6			IV、V 水体	三级
		徐怀路屯	63	184	50%	1465	8			IV、V 水体	三级
	庆丰村	孙家店	24	73	50%	558	3			IV、V 水体	三级
		柳洲屯	44	114	50%	1023	6			IV、V 水体	三级
		王成云	40	141	50%	930	5			IV、V 水体	三级
		王成青	34	76	50%	791	4			IV、V 水体	三级
		后陈家	52	125	50%	1209	7			IV、V 水体	三级
	新义村	王正国	52	112	50%	1209	7			IV、V 水体	三级
		道德会	65	159	50%	1511	8			IV、V 水体	三级
		王学海	45	110	50%	1046	6			IV、V 水体	三级
		葛家屯	34	87	50%	791	4			IV、V 水体	三级
		奶牛场	47	132	50%	1093	6			IV、V 水体	三级
	一心村	王希增屯	48	143	50%	1116	6			IV、V 水体	三级
		李粉房	30	89	50%	698	4			IV、V 水体	三级
		宋家屯	41	122	50%	953	5			IV、V 水体	三级
		常家屯	34	101	50%	791	4			IV、V 水体	三级
		黄家屯	18	53	50%	419	2			IV、V 水体	三级
		霍家屯	37	110	50%	860	5			IV、V 水体	三级
		贾家屯	56	166	50%	1302	7			IV、V 水体	三级
		姜百录	37	109	50%	860	5			IV、V 水体	三级
	兴胜村	老局所屯	76	208	50%	1767	10			IV、V 水体	三级
		谢三家屯	50	151	50%	1163	6			IV、V 水体	三级
		刘大院屯	64	192	50%	1488	8			IV、V 水体	三级
		杨青屯	76	228	50%	1767	10			IV、V 水体	三级
		高士富屯	79	237	50%	1837	10			IV、V 水体	三级
夏家屯		29	87	50%	674	4			IV、V 水体	三级	
刘大院		55	165	50%	1279	7			IV、V 水体	三级	
李殿才屯		26	78	50%	605	3			IV、V 水体	三级	
三胜村		三胜永	123	368	50%	2860	15			IV、V 水体	三级
		高德焕	131	398	50%	3046	16			IV、V 水体	三级
		小西屯	106	312	50%	2465	13			IV、V 水体	三级
兴业村		庙圩屯	53	147	50%	1232	7			IV、V 水体	三级
		纪家店	61	166	50%	1418	8			IV、V 水体	三级
	张小铺	79	189	50%	1837	10			IV、V 水体	三级	
	桦家屯	69	184	50%	1604	9			IV、V 水体	三级	
	赵家屯	70	169	50%	1628	9			IV、V 水体	三级	
	滕大围子	71	215	50%	1651	9			IV、V 水体	三级	
德胜村	王贵屯	52	146	50%	1209	7			IV、V 水体	三级	
	杨凤起	63	172	50%	1465	8			IV、V 水体	三级	
	西宋店	68	181	50%	1581	9			IV、V 水体	三级	

		李粉房	42	103	50%	977	5			IV、V 水体	三级
		李永禄	26	72	50%	605	3			IV、V 水体	三级
	仁和村	姜友屯	111	268	50%	2581	14			IV、V 水体	三级
		王振英屯	50	121	50%	1163	6			IV、V 水体	三级
		王大院屯	89	226	50%	2069	11			IV、V 水体	三级
		王玉凤屯	60	186	50%	1395	8			IV、V 水体	三级
		郭振刚屯	56	145	50%	1302	7			IV、V 水体	三级
		小腰屯	63	157	50%	1465	8			IV、V 水体	三级
		朱秧屯	79	178	50%	1837	10			IV、V 水体	三级
		李大坝屯	44	128	50%	1023	6			IV、V 水体	三级
		兴华村	兴隆屯 1	48	143	50%	1116	6			IV、V 水体
	兴隆屯 2		45	136	50%	1046	6			IV、V 水体	三级
	赵富屯		47	117	50%	1093	6			IV、V 水体	三级
	张成林屯		32	94	50%	744	4			IV、V 水体	三级
	田先生屯		65	135	50%	1511	8			IV、V 水体	三级
	邵家小铺屯		56	162	50%	1302	7			IV、V 水体	三级
	畜牧场		30	98	50%	698	4			IV、V 水体	三级
	兴隆屯		51	117	50%	1186	6			IV、V 水体	三级
	王小眼屯		79	135	50%	1837	10			IV、V 水体	三级
	张殿军屯		99	273	50%	2302	12			IV、V 水体	三级
朱家围子屯	89		208	50%	2069	11			IV、V 水体	三级	
林家屯	71	140	50%	1651	9			IV、V 水体	三级		
吉兴岗	东星村	崔家屯	220	672	50%	5115	28			IV、V 水体	三级
		庄家屯	145	421	50%	3371	18			IV、V 水体	三级
		刁家屯	301	933	50%	6998	38			IV、V 水体	三级
		刘大劲	22	62	50%	512	3			IV、V 水体	三级
	明星村	林家烧锅屯	18	47	50%	419	2			IV、V 水体	三级
		谢家屯	65	195	50%	1511	8			IV、V 水体	三级
		潘家屯	28	87	50%	651	4			IV、V 水体	三级
		张民长屯	28	56	50%	651	4			IV、V 水体	三级
		老局所屯	20	64	50%	465	3			IV、V 水体	三级
		于青山屯	30	90	50%	698	4			IV、V 水体	三级
		于大柳灌屯	54	205	50%	1256	7			IV、V 水体	三级
		徐文林屯	27	52	50%	628	3			IV、V 水体	三级
		于贵全	40	173	50%	930	5			IV、V 水体	三级
		张老四屯	34	89	50%	791	4			IV、V 水体	三级
	巨星村	1 屯	38	101	50%	884	5			IV、V 水体	三级
		2 屯	39	98	50%	907	5			IV、V 水体	三级
		3 屯	24	58	50%	558	3			IV、V 水体	三级
		4 屯	40	96	50%	930	5			IV、V 水体	三级
		5 屯	37	90	50%	860	5			IV、V 水体	三级
		6 屯	24	65	50%	558	3			IV、V 水体	三级
7 屯		32	75	50%	744	4			IV、V 水体	三级	

		8屯	3	7	100%	140	1			IV、V水体	三级
		9屯	7	16	100%	326	2			IV、V水体	三级
		10屯	32	102	50%	744	4			IV、V水体	三级
		11屯	25	52	50%	581	3			IV、V水体	三级
		12屯	55	122	50%	1279	7			IV、V水体	三级
		13屯	57	120	50%	1325	7			IV、V水体	三级
		14屯	40	85	50%	930	5			IV、V水体	三级
		15屯	37	83	50%	860	5			IV、V水体	三级
	和星村	夏家屯	63	156	50%	1465	8			IV、V水体	三级
		王窑匠屯	51	157	50%	1186	6			IV、V水体	三级
		王贵江屯	64	165	50%	1488	8			IV、V水体	三级
		陈少廷屯	59	159	50%	1372	7			IV、V水体	三级
		沈家屯	51	150	50%	1186	6			IV、V水体	三级
		赵家屯	35	88	50%	814	4			IV、V水体	三级
		龙家屯	99	262	50%	2302	12			IV、V水体	三级
		前闫家屯	65	216	50%	1511	8			IV、V水体	三级
		后闫家屯	54	171	50%	1256	7			IV、V水体	三级
	张荒户屯	45	130	50%	1046	6			IV、V水体	三级	
	吉星村	马石匠屯	264	650	50%	6138	33			IV、V水体	三级
		郭家街屯	80	186	50%	1860	10			IV、V水体	三级
		李大姑娘屯	31	72	50%	721	4			IV、V水体	三级
		新立屯	24	55	50%	558	3			IV、V水体	三级
		曹粉坊屯	65	310	50%	1511	8			IV、V水体	三级
		迟星屯	125	264	50%	2906	16			IV、V水体	三级
		种子队	20	38	50%	465	3			IV、V水体	三级
	金星村	张金屯	101	189	50%	2348	13			IV、V水体	三级
		王自有屯	59	100	50%	1372	7			IV、V水体	三级
		王龙屯	50	98	50%	1163	6			IV、V水体	三级
		庙家屯	41	90	50%	953	5			IV、V水体	三级
		姜东海屯	35	90	50%	814	4			IV、V水体	三级
		东洋营子屯	70	130	50%	1628	9			IV、V水体	三级
		魏家屯	43	103	50%	1000	5			IV、V水体	三级
		卢家屯	40	98	50%	930	5			IV、V水体	三级
刘万林屯		38	96	50%	884	5			IV、V水体	三级	
西洋营子屯	52	110	50%	1209	7			IV、V水体	三级		
隆星村	腰家屯	33	73	50%	767	4			IV、V水体	三级	
	魏家甸	40	88	50%	930	5			IV、V水体	三级	
	付家围子	35	69	50%	814	4			IV、V水体	三级	
	郝家屯	35	69	50%	814	4			IV、V水体	三级	
	大草房屯	30	94	50%	698	4			IV、V水体	三级	
	前郝家屯	53	136	50%	1232	7			IV、V水体	三级	
	后郝家屯	24	58	50%	558	3			IV、V水体	三级	
八屯	32	68	50%	744	4			IV、V水体	三级		

	中星村	王大猪官屯	36	108	50%	837	5			IV、V 水体	三级
		四平屯	34	87	50%	791	4			IV、V 水体	三级
		王大片屯	42	146	50%	977	5			IV、V 水体	三级
		赵兽医屯	39	112	50%	907	5			IV、V 水体	三级
		孙毛驴屯	40	128	50%	930	5			IV、V 水体	三级
		汪殿勤屯	58	183	50%	1349	7			IV、V 水体	三级
		付大先生屯	35	97	50%	814	4			IV、V 水体	三级
		杜龙窝棚屯	36	106	50%	837	5			IV、V 水体	三级
		卢亭楼楼	56	178	50%	1302	7			IV、V 水体	三级
	宝星村	叶家屯	82	241	50%	1907	10			IV、V 水体	三级
		山后王	63	204	50%	1465	8			IV、V 水体	三级
		张凤岐屯	76	230	50%	1767	10			IV、V 水体	三级
		魏永生屯	74	239	50%	1721	9			IV、V 水体	三级
		火烧王屯	82	253	50%	1907	10			IV、V 水体	三级
		庄锡武屯	34	103	50%	791	4			IV、V 水体	三级
侯家烧锅屯		131	402	50%	3046	16			IV、V 水体	三级	
老虎岗镇	利民村	李老先生屯	30	98	50%	698	4			IV、V 水体	三级
		何家屯	53	171	50%	1232	7			IV、V 水体	三级
		姜磨房	48	148	50%	1116	6			IV、V 水体	三级
		孙家屯	52	161	50%	1209	7			IV、V 水体	三级
		高老好	52	166	50%	1209	7			IV、V 水体	三级
		孙大院	57	183	50%	1325	7			IV、V 水体	三级
		常帧	56	182	50%	1302	7			IV、V 水体	三级
		吴家屯	87	267	50%	2023	11			IV、V 水体	三级
		顾家屯	58	192	50%	1349	7			IV、V 水体	三级
		陈家屯	46	140	50%	1070	6			IV、V 水体	三级
		韩家屯	47	143	50%	1093	6			IV、V 水体	三级
		和义店	74	242	50%	1721	9			IV、V 水体	三级
		后合义	57	189	50%	1325	7			IV、V 水体	三级
		杨佐胜	59	176	50%	1372	7			IV、V 水体	三级
	王大学屯	52	120	50%	1209	7			IV、V 水体	三级	
	新兴村	姜殿阁屯	62	192	50%	1442	8			IV、V 水体	三级
		南城王	97	286	50%	2255	12			IV、V 水体	三级
		马庆吉屯	72	278	50%	1674	9			IV、V 水体	三级
		于家屯	55	190	50%	1279	7			IV、V 水体	三级
		周大蘑菇	159	402	50%	3697	20			IV、V 水体	三级
		邹家屯	105	328	50%	2441	13			IV、V 水体	三级
		王老好	97	298	50%	2255	12			IV、V 水体	三级
		何家屯	93	309	50%	2162	12			IV、V 水体	三级
		贾家屯	69	211	50%	1604	9			IV、V 水体	三级
本利村	王景兰	54	158	50%	1256	7			IV、V 水体	三级	
	石家屯	71	154	50%	1651	9			IV、V 水体	三级	
	梁家屯	64	218	50%	1488	8			IV、V 水体	三级	

		于家屯	68	212	50%	1581	9			IV、V 水体	三级
		后任家屯	72	199	50%	1674	9			IV、V 水体	三级
		王德仁屯	60	179	50%	1395	8			IV、V 水体	三级
		后高家屯	68	175	50%	1581	9			IV、V 水体	三级
		曹家屯	92	268	50%	2139	12			IV、V 水体	三级
		四家子屯	95	286	50%	2209	12			IV、V 水体	三级
		柴家屯	90	297	50%	2093	11			IV、V 水体	三级
		东任家屯	78	217	50%	1814	10			IV、V 水体	三级
		史家屯	67	182	50%	1558	8			IV、V 水体	三级
	长利村	厢房李	49	174	50%	1139	6			IV、V 水体	三级
		孙半井子	47	148	50%	1093	6			IV、V 水体	三级
		卢海屯	66	240	50%	1535	8			IV、V 水体	三级
		侯连友	65	249	50%	1511	8			IV、V 水体	三级
		沈家店	108	380	50%	2511	14			IV、V 水体	三级
		马庆富	158	441	50%	3674	20			IV、V 水体	三级
	永和村	刘太公	32	110	50%	744	4			IV、V 水体	三级
		刘川礼	44	139	50%	1023	6			IV、V 水体	三级
		梁家窝棚	42	127	50%	977	5			IV、V 水体	三级
		后丁家店	41	121	50%	953	5			IV、V 水体	三级
		周连登	41	145	50%	953	5			IV、V 水体	三级
		孙家帽铺	479	946	50%	11137	60			IV、V 水体	三级
		小房身	86	282	50%	2000	11			IV、V 水体	三级
		西小房身	84	298	50%	1953	11			IV、V 水体	三级
		丁家屯	42	131	50%	977	5			IV、V 水体	三级
	保利村	隋家屯	43	157	50%	1000	5			IV、V 水体	三级
		田家屯	55	188	50%	1279	7			IV、V 水体	三级
		张洪福屯	53	208	50%	1232	7			IV、V 水体	三级
		姜家屯	49	176	50%	1139	6			IV、V 水体	三级
		金家粉房	72	255	50%	1674	9			IV、V 水体	三级
		高云堂	49	153	50%	1139	6			IV、V 水体	三级
		西王家	57	213	50%	1325	7			IV、V 水体	三级
	联合村	史家屯	13	40	50%	302	2			IV、V 水体	三级
		任家屯	43	154	50%	1000	5			IV、V 水体	三级
奉天屯		60	204	50%	1395	8			IV、V 水体	三级	
杨荣屯		55	190	50%	1279	7			IV、V 水体	三级	
刘黑鼻子		71	247	50%	1651	9			IV、V 水体	三级	
前烧锅		80	341	50%	1860	10			IV、V 水体	三级	
门家屯		57	194	50%	1325	7			IV、V 水体	三级	
于天宝		81	329	50%	1883	10			IV、V 水体	三级	
张云望		71	260	50%	1651	9			IV、V 水体	三级	
老虎店		58	252	50%	1349	7			IV、V 水体	三级	
安库屯		100	373	50%	2325	13			IV、V 水体	三级	
许占屯	91	358	50%	2116	11			IV、V 水体	三级		

		后烧锅屯	192	731	50%	4464	24			IV、V 水体	三级
		包家屯	146	571	50%	3395	18			IV、V 水体	三级
	利民村	奶牛场	46	172	50%	1070	6			IV、V 水体	三级
		东孙家	56	202	50%	1302	7			IV、V 水体	三级
		王国富	56	203	50%	1302	7			IV、V 水体	三级
		兰家围子	54	196	50%	1256	7			IV、V 水体	三级
		尤家店	53	193	50%	1232	7			IV、V 水体	三级
		王瑶	83	253	50%	1930	10			IV、V 水体	三级
		张万山	78	268	50%	1814	10			IV、V 水体	三级
		张央店	51	187	50%	1186	6			IV、V 水体	三级
		刘桢店	154	496	50%	3581	19			IV、V 水体	三级
		道德会	81	277	50%	1883	10			IV、V 水体	三级
		赵老洪	88	298	50%	2046	11			IV、V 水体	三级
		崔家店	73	253	50%	1697	9			IV、V 水体	三级
		西孙家	45	169	50%	1046	6			IV、V 水体	三级
		水泉沟	94	316	50%	2186	12			IV、V 水体	三级
	向前村	后冯家屯	42	115	50%	977	5			IV、V 水体	三级
		周志立屯	54	130	50%	1256	7			IV、V 水体	三级
		陈家屯	71	177	50%	1651	9			IV、V 水体	三级
		刘大先生屯	65	215	50%	1511	8			IV、V 水体	三级
		匡家屯	80	190	50%	1860	10			IV、V 水体	三级
		范万喜屯	55	162	50%	1279	7			IV、V 水体	三级
		万家屯	92	303	50%	2139	12			IV、V 水体	三级
		姜勇屯	103	291	50%	2395	13			IV、V 水体	三级
		郭海屯	67	275	50%	1558	8			IV、V 水体	三级
		席家屯	75	253	50%	1744	9			IV、V 水体	三级
	新发村	官家屯	99	333	50%	2302	12			IV、V 水体	三级
		潘家屯	85	205	50%	1976	11			IV、V 水体	三级
		仇家屯	96	288	50%	2232	12			IV、V 水体	三级
		汤家屯	81	201	50%	1883	10			IV、V 水体	三级
周大草房		77	211	50%	1790	10			IV、V 水体	三级	
尹家屯		83	221	50%	1930	10			IV、V 水体	三级	
太平庄镇	双兴村	太平庄屯	143	532	50%	3325	18			IV、V 水体	三级
		德胜屯	104	243	50%	2418	13			IV、V 水体	三级
		双发屯	124	374	50%	2883	16			IV、V 水体	三级
		东山屯	103	300	50%	2395	13			IV、V 水体	三级
		马场屯	51	191	50%	1186	6			IV、V 水体	三级
		中心屯	235	563	50%	5464	29			IV、V 水体	三级
	十八屯	十八屯	202	537	50%	4697	25			IV、V 水体	三级
		二十屯	213	539	50%	4952	27			IV、V 水体	三级
		良种场屯	255	590	50%	5929	32			IV、V 水体	三级
		马场屯	44	103	50%	1023	6			IV、V 水体	三级
	宽甸村	七分场	145	387	50%	3371	18			IV、V 水体	三级

	八分场	37	91	50%	860	5			IV、V 水体	三级
二村	二村屯	141	491	50%	3278	18			IV、V 水体	三级
	一村屯	174	508	50%	4046	22			IV、V 水体	三级
	马场屯	55	157	50%	1279	7			IV、V 水体	三级
二十五村	二龙山屯	73	214	50%	1697	9			IV、V 水体	三级
	丁家堡屯	106	282	50%	2465	13			IV、V 水体	三级
	马场屯	31	149	50%	721	4			IV、V 水体	三级
北旺村	牧羊分场	36	118	50%	837	5			IV、V 水体	三级
	北骥分场	35	103	50%	814	4			IV、V 水体	三级
	北旺分场	52	148	50%	1209	7			IV、V 水体	三级
	沿河分场	36	94	50%	837	5			IV、V 水体	三级
嫩河村	园艺分场	112	298	50%	2604	14			IV、V 水体	三级
	嫩河分场	117	327	50%	2720	15			IV、V 水体	三级

WPS PDF 编辑试用

## 附件 6

## 生活污水情况调查问卷

\_\_\_\_\_镇 \_\_\_\_\_村 日期\_\_\_\_\_

## 一、基本情况

- 1、全村共\_\_\_\_\_户 \_\_\_\_\_人口
- 2、收入情况：年收入\_\_\_\_\_万元，主要来源为（比重%）：  
 农业种植（包含大田和经济作物）\_\_\_\_\_；畜牧养殖\_\_\_\_\_；  
 坑塘养殖\_\_\_\_\_；打工\_\_\_\_\_；工资收入\_\_\_\_\_；其他\_\_\_\_\_；

## 二、污水来源

- 1、用水方式：自家水井； 自来水（城镇统一供水or 水源地供水）；  
公共水井； 其他\_\_\_\_\_
- 2、用水结构（比重%）：  
 厨房用水\_\_\_\_\_；洗衣用水\_\_\_\_\_；洗澡用水\_\_\_\_\_；  
 冲厕用水\_\_\_\_\_；畜禽养殖冲洗用水\_\_\_\_\_；其他\_\_\_\_\_
- 3、厕所革命：  
 是否完成改厕：是； 否  
 完成改厕的农户数量\_\_\_\_\_户；人口数量\_\_\_\_\_人；  
 厕所类型\_\_\_\_\_；  
 粪便无害化处理措施\_\_\_\_\_；去向\_\_\_\_\_；
- 4、排水方式：  
有统一废水收集管道（利用年限\_\_\_\_\_年，年收集污水\_\_\_\_\_吨）；  
就地洒泼水； 附近河流沟渠； 其他方式\_\_\_\_\_
- 是否有雨污分流设施？ 是； 否
- 5、生活污水处理设施情况  
 生活污水是否处理：是； 否（若选择此项，以下问题可忽略）  
 已建成污水处理设施数量\_\_\_\_\_个；年处理污水量\_\_\_\_\_吨；  
 污水处理设施排放标准\_\_\_\_\_；  
 污水处理设施运行维护情况（就使用年限、是否老化维修费用等作答）\_\_\_\_\_
- 生活污水是否能资源化再利用？ 是（资源化再利用方\_\_\_\_\_）； 否
- 6、农民意愿调查  
 对当前污水排放状况是否满意：是； 否  
 对居住地水环境质量状况是否满意：是； 否  
 是否希望纳入统一的污水收集处理系统：是； 否  
 对污水处理设施运行维护工作是否满意：是； 否  
 对生活污水资源化再利用是否支持？ 是； 否  
 若纳入统一污水系统，会收取一定费用，是否赞成？ 是； 否

# 安达市人民政府文件

安政发〔2020〕53号

## 安达市人民政府关于 《安达农村生活污水治理专项规划 (2021-2030)》的批复

绥化市安达生态环境局：

你局《关于呈请〈安达市农村生活污水治理专项规划(2021-2030)〉批准的请示》(安环呈〔2020〕8号)收悉，经研究，现批复如下：

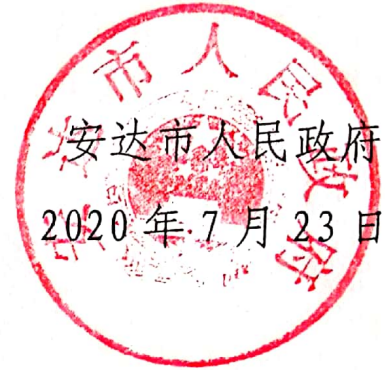
一、原则同意《安达市农村生活污水治理专项规划(2021-2030)》。

二、同意《规划》确定的“科学规划，统筹安排，因地制宜，分类治理，突出重点，梯次推进，建管并重，长效运行，政府主导，社会参与”的规划总原则。



三、同意《规划》确定的乡镇和农村生活污水治理模式的规划以及污水处理设施、污水管网的建设规划。

四、《规划》批准后，请各相关单位加强规划实施和管理。



---

安达市人民政府办公室

2020年7月23日印发



扫描全能王 创建