

白山市浑江区农村生活污水
治理专项规划
(2020-2035)

文本

白山市生态环境局浑江区分局
二〇二〇年六月

目 录

一、总则	1
1.1 规划背景	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律法规及政策文件	1
1.2.2 国家及地方规范和标准	1
1.2.3 相关规划及文件	2
1.3 指导思想	2
1.4 规划范围	2
1.5 期限	2
1.6 规划目标	2
二、区域概况	4
2.1 自然气候条件	4
2.1.1 气候特征	4
2.1.2 地形地貌	4
2.1.3 水系分布	5
2.1.4 水文水资源状况	6
2.1.5 生物、矿产及土地资源	6
2.2 社会经济状况	6
2.2.1 行政区划	6
2.2.2 农村人口分布及密度	7
2.2.3 产业类型	7
2.2.4 经济指标	9
2.2.5 土地利用特征	16
2.2.6 农家乐与民宿发展状况	16
2.3 生态环境保护状况	17
2.3.1 水源地分布及保护情况	17
2.3.2 自然保护区及保护情况	18
2.3.3 水环境质量状况	19
三、污染源分析	21
3.1 用水及排水体制	21
3.1.1 用水情况	21
3.1.2 排水情况	22
3.1.3 农户改厕普及情况	22
3.2 污染负荷量预测	23
3.2.1 污水排放情况	23
3.2.2 污水排放系数	23
3.2.3 污水量计算	23
四、污水处理设施建设	24
4.1 治理方式选择	24
4.1.1 白山市浑江区污水处理厂（设施）现状	24

4.1.2 治理措施选择	24
4.2 设施布局选址	26
4.2.1 规划区空间管治内容	26
4.2.2 设施选址	26
4.3 污水收集系统建设	26
4.4 污水处理技术工艺选择	26
4.4.1 厌氧+人工湿地/生态塘	27
4.4.2 A/O	27
4.4.3 A ² /O+人工湿地	27
4.4.4 生态塘+人工湿地	28
4.5 设施出水排放要求	29
4.6 固体废物处理处置	29
4.7 验收移交	29
五、设施运行机制	31
5.1 运维管理	31
5.1.1 健全农村生活污水治理设施运维管理组织架构	32
5.1.2 制定第三方运维管理评价与考核体系	32
5.2 环境监管	34
六、工程估算与资金筹措	35
6.1 工程估算	35
6.1.1 定额依据	35
6.1.2 分项投资估算	35
6.1.3 总投资估算	36
6.2 资金筹措	36
七、效益分析	38
7.1 经济效益	38
7.2 社会效益	38
7.3 环境效益	38
八、保障措施	39
8.1 组织保障	39
8.2 资金保障	39
8.3 政策保障	39
8.4 技术保障	39
8.5 建设质量保障	39
8.6 运行管理保障	40
附图一	41
三道沟镇各村用水情况图	41
七道江镇各村用水情况图	42
六道江镇各村用水情况图	45
红土崖镇各村用水情况图	47
板石街道各村用水情况图	49
河口街道各村用水情况图	51

附表一.....

白山市浑江区内各村屯水源地现状表.....

附图二.....

三道沟镇各村居民排水图.....

七道江镇各村居民排水图.....

六道江镇各村居民排水图.....

红土崖镇各村居民排水图.....

板石街道各村居民排水图.....

河口街道各村居民排水图.....

附表二.....

白山市浑江区各镇、街道农村厕所情况一览表.....

附表三.....

各镇、村屯的情况表.....

附表四.....

污水收集量明细表.....

附表五.....

各村屯治理措施表.....

附表六.....

表 1 集水池资金估算表.....

表 2 生态塘、人工湿地投资估算.....

表 3 明渠投资估算表.....

规划附件.....

水源地卫星图.....

污水设施建设地点卫星图.....

一、总则

1.1 规划背景

全面推进农村生活污水治理，是人居环境治理、保护生态环境、促进农村节能减排、提高农民生活品质的重要途径。随着农村生活污水治理工作深入推进，大批农村生活污水处理终端的建成并投入运行，农村生活污水污染得到有效遏制，居民的环保意识得到了很大提高，生态环境也有了根本改善，但也存在较多特定的问题：如农村污水治理项目重工程、轻规划、目标不明确；污水处理终端运行维护和质量监管工作不到位；资金需求大而筹措难、投资和运行维护经费短缺等。

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

为深入贯彻落实国务院《农村人居环境整治三年行动方案》(中办发[2018]5号)和《中央农村工作领导小组办公室 农业农村部 生态环境部 住房和城乡建设部 水利部 科技部 国家发展改革委 财政部 银保监会关于推进农村生活污水治理的指导意见》(中农发[2019]14号)，按照《吉林省农村人居环境整治三年行动方案》(吉办发[2018]16号)、《吉林省农业农村污染治理攻坚战行动方案》(吉环发[2019]1号)要求，为打好打赢农业农村污染治理攻坚战，提高农村生活污水治理能力，改善农村人居环境和生态环境，结合我省实际，受白山市生态环境局浑江区分局委托，我公司对白山市浑江区农村污水处理设施进行摸底排查和问题梳理，提出进一步提标改造的计划及健全的运维管理模式，达到吉林省区域农村生活污水治理总体目标的要求。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规及政策文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014年4月修订)；
- (2) 《中华人民共和国城乡规划法》(2019年4月修正)；

- (3) 《中华人民共和国水法》(2016年7月修订)；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月修正)；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月修正)；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月修正)；
- (7) 《中央农村工作领导小组办公室 农业农村部 生态环境部 住房和城乡建设部 水利部 科技部 国家发展和改革委员会 财政部 银保监会关于推进农村生活污水治理的指导意见》(中农发[2019]14号)；
- (8) 《吉林省农村人居环境整治三年行动方案》(吉办发[2018]16号)；
- (9) 《吉林省农业农村污染治理攻坚战行动方案》(吉环发[2019]1号)；
- (10) 《吉林省推进农村生活污水治理行动方案》的通知(吉环发[2020]3号)。

1.2.2 国家及地方规范和标准

- (1) 生态环境部《关于进一步加强农业农村生态环境工作的指导意见》(环办土壤[2019]24号)；
- (2) 环保部《农村环境连片整治技术指南》(HJ 2031-2013)；
- (3) 《关于印发<县域农村生活污水治理专项规划编制指南>(试行)的通知》(环办土壤函[2019]756号)；
- (4) 环保部《农村饮用水水源地环境保护技术指南》(HJ 2032-2013)；
- (5) 环保部《村镇生活污染防治最佳可行技术指南》(试行)(HJ-BAT-9)；
- (6) 环保部《规模畜禽养殖场污染防治最佳可行技术指南》(试行)(HJ-BAT-10)；
- (7) 《人工湿地污水处理工程技术规范》(HJ2005-2010)；
- (8) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；
- (9) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2018)；
- (10) 《城市给水工程规划规范》(GB50282-2016)；
- (11) 《城市排水工程规范》(GB50318-2017)；
- (12) 《室外给水设计规范》(GB50013-2018)；
- (13) 《室外排水设计规范》(GB50014-2006)2016版；

- (14) 《农村生活污水处理工程技术标准》（GBT51347-2019）；
- (15) 《农村生活污水处理项目建设和投资指南》（环境保护部 2013 年）；
- (16) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；
- (17) 《污水综合排放标准》（GB8978-2002）
- (18) 《泵站设计规范》（GB/50265-2010）
- (19) 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- (20) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）；
- (21) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）；
- (22) 《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）；
- (23) 《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB22/3094-2020）；
- (24) 《吉林省用水定额》（DB 22T 389-2019）；
- (25) 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）；
- (26) 《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）；
- (27) 《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》；
- (28) 《城市污水处理工程项目建设标准》
- (29) 《污水自然处理工程技术规程》（CJJT 54-2017）。

1.2.3 相关规划及文件

- (1) 《农村生活污水治理设施第三方运维服务机构管理导则（试行）》；
- (2) 《农村生活污水厌氧-缺氧-好氧（A²/O）处理终端维护导则（试行）》；
- (3) 《农村生活污水厌氧-好氧（A/O）处理终端维护导则（试行）》；
- (4) 《农村生活污水厌氧处理终端运维导则（试行）》；
- (5) 《农村生活污水处理罐运行维护导则（试行）》；
- (6) 《红土崖镇饮用水源保护工作实施方案》（红土崖镇人民政府，2018.3）；
- (8) 《关于发布<农村生活污染防治技术政策>的通知》（环发[2010] 20 号）；
- (9) 《村庄整治技术规范》（GB 50445-2008）；
- (10) 《农村生活污染控制技术规范》（HJ 574-2010）；

- (11) 《小型生活污水处理工程技术标准》（DB22/T5019-2019）；
- (12) 白山市浑江区土地利用现状图；
- (13) 白山市浑江区水系图；
- (14) 白山市浑江区农村生活污水相关设计文件。

1.3 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，按照实施乡村振兴战略的总要求，以“因地制宜、递次推进、利用为先、生态循环、尊重习惯、效果长远、政府主导、社会参与”为基本思路，以问题为导向，加强统筹规划，突出重点区域，选择适宜模式，强化建管机制，推进农村生活污水治理，补齐农村污水治理，补齐农村人居环境短板，为全面建设美丽吉林奠定坚实基础。

1.4 规划范围

本规划范围为白山市浑江区下辖 2 个街道、4 个镇：河口街道、板石街道、六道江镇、七道江镇、红土崖镇、三道沟镇。共 55 个行政村的农村生活污水。

1.5 期限

本次规划以 2019 年为规划基准年份。近期 5 年（2020 年-2025 年），远期 10 年（2026 年-2035 年）。

1.6 规划目标

总体目标：按照“突出重点、梯次推进、因地制宜、分类治理”的原则编制，通过对白山市浑江区各镇村屯污水的整治，使农村的污水得到有效的收集和处理，使村容村貌焕然一新，人居环境全面改善。

近期目标：到 2025 年，完成白山市浑江区各乡镇污水明渠、氧化塘及人工湿地建设,自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、生态敏感区等周边乡镇及村屯生活污水治理措施覆盖率不低于 50%，污水收集、集中处理率不低于 60%，污水处理设施达标排放率不低于 80%，污水资源化利

用率 60%。对部分工艺相对落后的和处理能力不足的终端进行提升改造，对城镇周边的村屯，修建集水池，通过外运方式进一步提高农村生活污水处理率。对化粪池漏损或无化粪池的农户进行改厕，完善“五位一体”的区域农村生活污水治理设施运维管理体系，初步实现农村生活污水处理设施标准化运维。

远期目标：到 2035 年，持续修复或新建村内明渠、污水处理设施及卫生厕所，使受益村庄覆盖率不低于 90%，污水收集、集中处理率不低于 80%，污水处理设施达标排放率达到 100%，污水资源化利用率 90%。确保农村水环境进一步改善。提高治理设施专业化运维比例，培育多支专业化运维团队，形成农村生活污水运维市场化机制。

二、区域概况

2.1 自然气候条件

2.1.1 气候特征

白山市区具有明显的北温带大陆性季风气候特征：夏季温热多雨而短促，冬季寒冷干燥而漫长，四季分明，历年平均气温 4℃，最高气温 37℃（1958 年 8 月 10 日），年最低气温-35℃（1959 年 1 月 9 日），冰冻期 193d，冰冻深度最大为 1.5m。

主导风向为西南风，平均频率 26%，最大风速 12m/s，冬季静风期较多，占全区年 33%。

年平均降水量 1000mm，最大日降水量 104.3mm（1954 年 8 月 22 日），每年 7—8 月份雨量较为集中，约占全年的 46%。

白山市浑江区辖区属北温带大陆性季风气候区，全年四季分明，雨水充足。特点是春季气候温和而短暂，夏季炎热而多雨，秋季凉爽而干燥，冬季漫长而寒冷。

浑江区具有明显的中温带大陆性季风气候，春秋更迭，四季分明，年日差较大。年平均气温多为 3-5℃，无霜期一般多为 115-140 天，年降水量为 800-1000 毫米。

2.1.2 地形地貌

白山市地处长白山腹地，境内山峰林立，绵亘起伏，沟谷交错，河流纵横。长白熔岩台地和靖宇熔岩台地覆盖境内大部分地区，龙岗山脉和老岭山脉斜贯全境。龙岗山脉海拔 800—1200 米，相对高度在 500—700 米之间；老岭山脉山体高大，海拔 1000—1300 米，相对高度 500—800 米之间。鸭绿江沿岸地形起伏较大，沟谷切割较深，地势较险峻。境内最高点长白山主峰白云峰海拔 2691 米，为东北地区最高峰；最低点靖宇县的批州口子，海拔 279.3 米。主要河流有鸭绿江、头道松花江、二道松花江、浑江等。

浑江区地处吉林省东南部，长白山麓（北纬 41 度 30 分至 42 度 04 分，东经 126 度 07 分至 126 度 41 分），西接通化市通化县，北于柳河县交界，南与集安市接壤，东临江源县和临江市，东南与朝鲜民主主义共和国隔江相望，边境线长 45 公里，是白山市府所在地，全市政治、经济、文化、贸易中心，总面积 1388 平方公里，城镇化率为 78.8%。

浑江区地势西南高东北低，中部属浑江盆地。地貌可概括为山、岗、川三大类型，其面积比例大致为三山五岗二川，境内最高海拔 1487 米，最低海拔 320 米。浑江流经北部。



图 白山市浑江区地理位置图

2.1.3 水系分布

境内有浑江干流一级支流里岔沟、八宝沟、上青沟、红土崖河、板石河、库仓沟、青沟子、秋皮沟、木梳头沟、不大眼沟、狼洞沟、黑沟河、旱葱沟、小干沟子、十八面井沟、金坑河、大通沟河、野鸡背河、陡沟、老营沟、大横道河、小横道河、道清河等 23 条，二级支流有外岔沟、五道岔、芦家沟、四道阳岔等 50 条，三级支流天桥沟、大东北岔、老烧锅沟、外珠宝沟、砬万沟、咋绕沟共 6 条，流域面积 2755.8 平方公里，浑江干流自白山至江源公路段隧道东南 0.3 公里处至白山与通化交界处，河长 44.2 公里；区浑江干流流域面积 1021.6 平方公里，河长约 12.2 公里；鸭绿江一级支流二马驹河、仙人洞河、小长川河、大砬子沟、三道沟、三岔河、冰沟子、二道沟、头道沟 8 条，二级支流大路河、小横路河、七十二道河、高丽沟、后横路沟、大清沟、大孩子沟、样子沟、三岔河沟、二道沟南岔、二道沟北岔、头道沟北岔、头道沟南岔、杨树排子、大海南坡、小海南坡、小烟筒沟 17 条，三级支流河洛幌子沟、二道阳岔、三道阳岔、小张沟、老爷佛沟北岔、老爷佛沟南岔、大烟筒沟 7 条，鸭绿江自三道沟镇大长川村东南 3.75 公里入境至三道沟镇滴台村西南 5 公里处出境，河长约 45 公里。

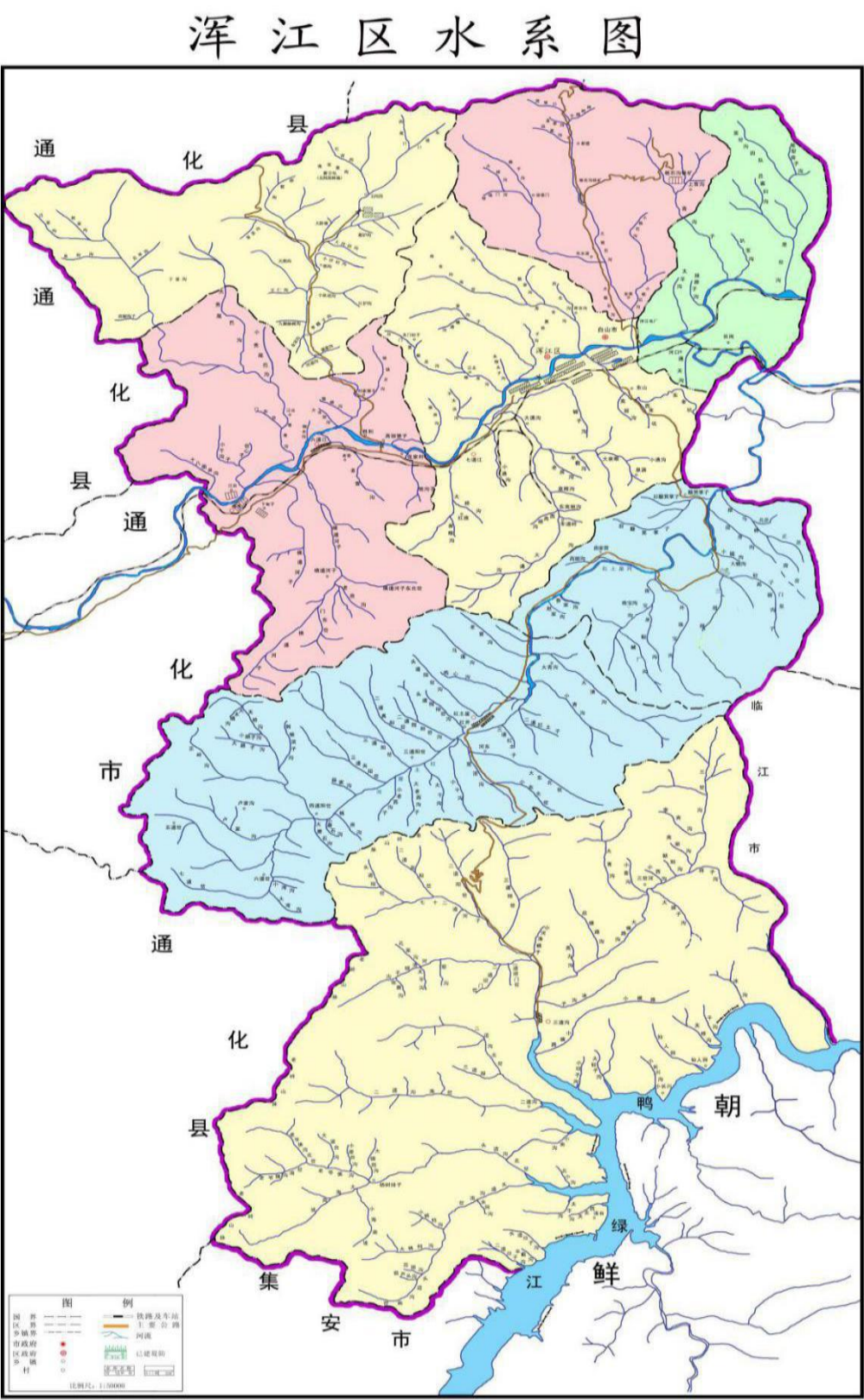


图 2-1 白山市浑江区水系图

2.1.4 水文水资源状况

白山市境内江河纵横，水资源十分丰富，人均水资源量是全国人均占有量的 2.7 倍。境内松花江、鸭绿江、浑江三大水系水能蕴藏量极为丰富，浑江流经市区北部，横贯东西，形成东西长 10km，南北宽 4km 的狭长地带，东高西低，标高相差 17m。

白山市地处长白腹地，其区域地质属华北区的辽东分区的浑江小区，地质构造为太子河—浑江陷褶断东束的浑江上游断陷。中环路工程岩土情况为上部 0.5—1.0m 黄土，下部多为 2—4m 砂砾石层，下伏白垩系下统紫红色泥质粉砂岩，地下水位偏高。

浑江为白山市范围内的主要水系，它发源于老爷岭西北侧，白山市位于浑江水系的上游，市区河宽 120m，夏季水深 1—2m，冬季低于 1m；最大流速为 1.55m/s，最大流量为 246m³/s，年径流量为 4.2 亿 m³，市区地下水较为丰富，埋藏深度一般为 0.7m 左右，其流向与浑江基本一致，自东向西注入浑江，市区内透水层江北为 3m 以上，河谷下游均在 4m 以上，江南在 2—4m。

1. 地表水

市区北部有浑江自东向西流过，面宽流缓，河床落差较小，在 1—1.5‰之间，有六条支流从南、北两向汇入浑江，分别为红土崖河、金坑河、碱场沟河、大青沟河、板石沟河和库仓沟河。

2. 地下水

白山市地下水类型按含水介质可分为三大类，即第四系松散堆积空隙潜水、碎屑岩孔隙裂隙水、碳酸盐岩裂隙溶洞水。

浑江发源于白山市三岔子镇北龙岗山脉磬岭南谷，是长白山区老岭山脉走向鸭绿江水系最大干流，西南流经浑江城北，左纳红土崖河、大罗圈河、至市境城东右纳哈泥河、喇蛄河，左纳水苇沙河，流经吉、辽两省分界处，右纳富尔江，回荡进入辽宁省，经辽宁省桓仁，在集安凉水乡杨木村与鸭绿江汇合，至丹东市注入黄海。

浑江区地处长白山脉中部，老岭山脉与龙岗山脉之间的浑江凹陷盆地中，位于浑江上游，南北两侧山岭起伏，东西平坦开阔四周环山，属中、低山地貌，切割中等～较深。境内最高峰海拔 1492 米，最低侵蚀基准面为 318.75 米。相对高差 300～450 米，最大高差可达 1000 米以上。水系属鸭绿江水系，主要河流为浑江，水面宽 230～500 米，水深 1～1.5 米，其次级河流有红土崖河、大板石沟河等。

浑江区水利资源丰富，境内河流众多，开发建设小水电的条件十分优越，河长 10 公里以上的

河流 12 条，其中较大的河流有浑江、红土崖河等，全区理论蕴藏量 40211 千瓦，其中可开发资源 27500 千瓦。可建电站 9 座，其中 500 千瓦以上的有 5 座，年发电量 8250 万千瓦时。现已建成投产运行的电站有河口电站、大镜沟电站、三道沟电站、曲家营水库供水电站和余水电站，总装机容量 5290 千瓦。拟建电站有四道岔电站、曲家营尾水电站、春丰电站，在建的双河电站为异地开发的合资项目。

2.1.5 生物、矿产及土地资源

浑江区全区有野药用植物、食用植物 40 余种，经济动物 10 余种。是“中国林蛙之乡”。属长白山植物区系，有丰富的野生动植物资源，木本植物有 33 科，196 种；草本植物 46 科，159 种。人参、对开蕨、红豆杉、刺楸等珍贵植物在全区均有分布。野生动物有紫貂、花尾榛鸡、黑熊、雉鸡等。是长白山巨大的种质资源全国库。截止到 2010 年，已建立各种野生动植物保护区三处。

浑江区是全国一百个重点产煤县之一，蕴藏着 30 余种矿产资源，已探明煤炭产量 5,000 万吨，铁矿石 7,350 万吨，白云石 1,000 万吨，松花岩 1,000 万吨，浮石 130 万吨，石英沙 1 亿吨，高岭石 7,000 万吨、岩金 51 吨。此外，还蕴藏着丰富的银、铜、镁等矿产资源。

浑江区全区有牧草面积 400 万亩，水域面积 165 平方公里，是发展畜牧业和水产养殖业的理想境地。

2.2 社会经济状况

2.2.1 行政区划

白山市浑江区下辖 2 个街道、4 个镇：河口街道、板石街道六道江镇、七道江镇、红土崖镇、三道沟镇。本次涉农街道及镇为六道江镇、七道江镇、红土崖镇、三道沟镇、河口街道、板石街道。

三道沟镇镇村等级结构按三级划分：

一级为镇区；二级为中心村；三级为基层村。

镇区一个：三道沟镇区（含三道沟村）

中心村：是行政村的中心，具有吸纳部分农村剩余劳动力，就近提供就业岗位的职能，应注意完善公共服务设施和市政基础设施。三道沟镇的中心村有 5 个：二道沟村、滴台村、仙人洞村、大

路村、三岔河村。

基层村：是为农业生产服务的基地，具有居住和服务于农业生产的职能。基层村有 21 个。

六道江镇镇村等级结构按三级划分：

一级为镇区；二级为中心村；三级为基层村。

镇区一个：六道江镇区（胜利一村，胜利二村）中心村：是行政村的中心，具有吸纳部分农村剩余劳动力，就近提供就业岗位的职能，应注意完善公共服务设施和市政基础设施。六道江镇的中心村有 11 个：张家村、老营村、东村、西村、横道村、下甸子村、香磨村、胜利一村、胜利二村、江沿村、湖下村。

河口街道等级结构按三级划分：

一级为街道；二级为中心村；三级为基层村。

街道一个：河口街道（河口村）

中心村：是行政村的中心，具有吸纳部分农村剩余劳动力，就近提供就业岗位的职能，应注意完善公共服务设施和市政基础设施。河口街道的中心村有 1 个：里岔沟村。

板石街道等级结构按三级划分：

一级为中心村；二级为一级村。

中心村：新兴村（板石街道所在地）

一级村：是行政村的中心，具有吸纳部分农村剩余劳动力，就近提供就业岗位的职能，应注意完善公共服务设施和市政基础设施。板石街道的中心村有 3 个：上青村、金英村、吊水壶村。

红土崖镇等级结构划分

一级为中心村:是行政村的中心，具有吸纳部分农村剩余劳动力，就近提供就业岗位的职能，应注意完善公共服务设施和市政基础设施。红土崖镇的中心村：三道岔村、河东村、六道岔村。基层村有 10 个。

七道江镇等级结构划分

一级为中心村:是行政村的中心，具有吸纳部分农村剩余劳动力，就近提供就业岗位的职能，应注意完善公共服务设施和市政基础设施。七道江镇的中心村群生村、黑沟村、七道江村、民华村。基层村有 10 个。

2.2.2 农村人口分布及密度

2005 年末，全区总人口总人口 33.7 万。比 2004 年增加 1992 人，增长 0.6%。其中男性:172504 人，女性:164039 人，性别比为 105.2(以女性为 100)。非农业人口达到 269456 人。全区人口出生率为 6.20%，人口死亡率为 3.32%;人口自然增长率为 2.88%。

2010 年末，浑江区总人口 346141 人，比上年增加 2591 人。其中:男性 176643 人，女性 169498 人。非农业人口达到 280,680 人。全区人口出生率为 4.99%，人口死亡率 4.21%;人口自然增长率为 0.78%。

2017 年末，总人口 326929 人，其中城镇人口 286107 人，乡村人口 40822 人。总户数 149784 户，男性 162681 人，女性 164248 人。人口出生率 5.06‰、死亡率 4.51‰、自然增长率 0.55‰。

2.2.3 产业类型

综合

初步核算，2017 年实现地区生产总值 705.33 亿元，同比 2016 年增长 4.1%。其中，2017 年第一产业增加值 60.36 亿元，同比 2016 年增长 3.6%; 2017 年第二产业增加值 355.20 亿元，同比 2016 年下降 0.8%; 2017 年第三产业增加值 289.77 亿元，同比 2016 年增长 12.0%。第一产业增加值占生产总值的比重为 8.6%，第二产业增加值比重为 50.4%，第三产业增加值比重为 41.0%。全年人均生产总值 58503 元。

民营经济

全市实现民营经济主营业务收入 2024.4 亿元，比 2016 年增长 3.6%; 实现民营经济增加值 369.6 亿元，占 GDP 比重达到 52.4%。居民消费价格指数（CPI）同比 2016 累计上涨 1.5%，涨幅比 2016 年扩大 0.2 个百分点。其中其他用品和服务类，医疗保健类，教育文化和娱乐类，生活用品及服务类，衣着类，交通和通信类分别上涨 5.5%、5.3%、4.0%、3.2%、3.0%和 0.7%，食品烟酒类和居住类分别下降 0.6%和 0.1%。工业生产者出厂价格（PPI）同比 2016 年累计上涨 6.0%，高于 2016 年同期 9.2 个百分点。生产资料出厂价格上涨 7.0%，其中，采掘、原材料和加工业价格同比 2016 年分别上涨 12.2%、2.9%和 8.4%。生活资料出厂价格同比 2016 年上涨 1.5%。工业生产者购进价格（IPI）累计上涨 3.1%，比 2016 年同期高出 3.8 个百分点，其中化工原料类，燃料、动力类，建筑材料及

非金属类，木材及纸浆类，农副产品类，有色金属材料及电线类和黑色金属材料类同比 2016 年分别上涨 5.0%、4.8%、3.2%、2.1%、1.9%、1.8%和 0.2%。

全市完成一般预算全口径财政收入 51.11 亿元，同比 2016 年下降 24.7%。其中，市本级完成一般预算全口径财政收入 29.04 亿元，同比 2016 年下降 14.1%。2017 年完成地方级财政收入 26.95 亿元，同比 2016 年下降 42.7%。2017 年完成税收收入 20.15 亿元，同比 2016 年下降 36.6%。全市完成财政支出 186.34 亿元，同比增长 4.2%。其中，一般公共服务支出 12.65 亿元，同比 2016 年增长 9.4%；社会保障和就业支出 41.11 亿元，同比 2016 年增长 19.0%；医疗卫生支出 13.79 亿元，同比下降 11.5%；农林水事务支出 21.53 亿元，同比下降 2.0%；商业服务业等事务支出 1.04 亿元，同比增长 20.1%。

农业

2017 年实现农林牧渔业增加值 61.1 亿元，按可比价格计算，比 2016 年增长 3.6%。其中，实现种植业增加值 42.4 亿元，增长 3.4%；林业增加值 7.4 亿元，增长 8.9%；牧业增加值 8.8 亿元，增长 1.6%；渔业增加值 1.7 亿元，增长 12.6%；农林牧渔服务业增加值 0.8 亿元，增长 7.0%。

2017 年粮食作物播种面积 5.85 万公顷。全年粮食总产量 28.7 万吨，比 2016 年减产 7.9%，其中，玉米产量 22.3 万吨，增产 4.7%；水稻产量 0.5 万吨。人参产量 1.52 万吨，减产 9.5%；蓝莓产量 1571 吨，增产 3.8%；林蛙产量 1644 吨，增产 5.5%；鹿茸产量 2444 公斤，减产 58.0%

畜牧业

全市猪、牛、羊出栏量分别达到 18.7 万头、4.7 万头和 4.6 万只，与 2016 年同期相比，分别下降 6.0%、24.2%、28.1%。全年猪牛羊禽肉类总产量 2.3 万吨，下降 14.8%；禽蛋类总产量 1.4 万吨，下降 6.7%。

工业和建筑业

工业生产稳定增长。全市 367 户规模以上工业企业实现增加值 377.65 亿元，按可比价计算，比 2016 年增长 0.1%；实现主营业务收入 1333.77 亿元，下降 1.8%。

轻工业

从轻重工业看，全市轻重工业比例为 36.4：63.6，轻工业完成工业增加值 137.44 亿元，同比 2016 年增长 9.3%；重工业完成增加值 240.21 亿元，下降 4.7%，轻工业增速高于重工业增速 14 个百分点。从企业规模看，大中型企业完成工业增加值 93.1 亿元，下降 2.5%，占比重 24.6%；小型企业实现增加值 276.7 亿元，增长 0.8%，占比重 73.3%。分行业看，三大门类中采矿业同比下降

8.4%；制造业增长 3.8%；电力、燃气及水的生产和供应业下降 10.2%。部分主要行业的增加值情况为：医药制造业 52.46 亿元，增长 10.0%，占全部规模以上工业增加值 13.8%；饮料制造业 28.99 亿元，增长 9.9%，占比 7.7%；木材加工业 47.28 亿元，下降 7.0%，占比 12.5%；食品制造业 17.13 亿元，增长 15.6%，占比 4.5%；黑色金属矿采选业 31.30 亿元，下降 21.9%，占比 8.3%。资源型行业实现增加值 175.22 亿元，占比 46.4%。

工业

2017 年规模以上工业盈亏相抵后共实现利润 22.42 亿元，下降 12.5%。全市利润较大的部分行业有：医药制造业实现利润额 4.53 亿元，饮料制造业 3.88 亿元，木材加工业 3.46 亿元，有色金属矿采选业 2.69 亿元，非金属矿物制品业 2.33 亿元。企业亏损额 15.11 亿元，增长 10.8%；每百元主营业务收入中的成本为 87.94 元，较同期上涨 0.82 元。

综合能耗水平继续下降。全年全市规模以上工业综合能源消费量为 282.7 万吨标准煤，比 2016 年下降 7.1%。单位工业增加值综合能耗为 0.8 吨标准煤/万元，下降 7.2%。

建筑业

建筑业持续下降。全年资质等级以上的总承包和专业承包建筑企业完成总产值 27.2 亿元，比上年下降 14.5%。2017 年资质内建筑企业房屋施工面积 171.9 万平方米，比 2016 年下降 20.0%。

固定资产投资

2017 年完成固定资产投资 678.1 亿元，比 2016 年增长 2.3%。其中，完成工业投资 293.5 亿元，下降 4.8%。

2017 年完成民间投资 496.9 亿元，占全部投资总额的 73.3%。2017 年基础设施建设投资达到 157.4 亿元，占固定资产投资总额比重 23.2%。全市在建计划总投资超亿元以上的建设项目有 118 个，完成投资 169.7 亿元；计划总投资 10 亿元以上的项目 12 个，完成投资 52.5 亿元。2017 年完成房地产开发投资 11.7 亿元，比 2016 年下降 13.8%。商品房竣工面积 67.4 万平方米，商品房销售面积 48.5 万平方米，其中，住宅销售面积 42.1 万平方米。

招商引资

全年共引进省外（国内）资金 596.5 亿元，比 2016 年增长 0.6%；实际利用外资 3.3 亿美元，增长 10.0%。

2.2.4 经济指标

1、地区生产总值调整回落

初步核算 2017 年地区生产总值 196.71 亿元，同比下降 0.5%，其中第一产业增加值增长 10.52 亿元，第二产业增加值增长 107.40 亿元，第三产业增加值增长 78.78 亿元。

三次产业比重由 2016 年的 5.1:56.3:38.6 调整到 5.3:54.6:40.1，经济结构更趋合理。

2、农业经济运行平稳

年末耕地面积 6249 公顷，增加新确权和尚未确权的耕地面积。2017 年粮食播种面积 6956 公顷，2017 年粮食产量 3.11 万吨；中药材面积 800 公顷，林下参面积达到 1335 公顷，玫瑰种植面积 350 公顷。完成各类棚膜面积 34 公顷，发展食用菌 500 万袋。

2017 年猪牛羊禽饲养两分别达到 9.12 万头、3.75 万头、3.9 万只、41.8 万只。这些特色农业的发展壮大，带动了农业健康持续发展，增加了农民的收入。

2017 年农林牧渔业总产值 17.06 亿元，同比 2016 年增长 3.2%，其中：农业产值 9.96 亿元、林业产值 2.74 亿元、牧业产值 3.34 亿元、渔业产值 0.92 亿元、农林牧渔服务业产值 0.1 亿元。完成增加值 10.52 亿元，同比 2016 年增长 3.3%。

3、工业经济调整回落

2017 年全区有规模以上工业企业 72 户，累计完成产值 358.77 亿元，同比增长 2.8%；额安城增加值 83.76 亿元，同比下降 4.2%。

造成工业值增长而增加值下降的主要原因是：浑江区产业结构不合理，支柱产业仍以采煤、洗煤、焦炭、铁矿石开采、铁精粉加工等为主，二这些行业近两年产品价格一直走高，虽然产值增加了，但由于受价格指数上涨和行业增加值率下降影响，直接导致了增加值速的下降。

4、固定资产投资增速放缓

2017 年固定资产投资额 152.99 亿元，同比 2016 年增长 5.4%。

实施 3000 万元以上重点项目 82 项，完成投资 101 亿元，站固定资产投资的 66%。东北亚三期、启弘新能源 400MH 农业光伏电站、双顶金矿年产 300 公斤黄金等 48 个续建项目进展顺利；吉林福德公司年产 200 万吨铁矿石及 40 万吨铁精粉、全兴塑料年产 3600 吨降解塑料制品等 34 个项目开工建设。

5、财政收支压力增大

2017 年完成全口径财政收入 5.43 亿元，同比 2016 年下降 20.0%；完成地方级财政收入 3.13 亿元，同比 2016 年下降 37.7%。完成一般公共预算财政支出 15.69 亿元，同比增长 4.2%。受经济下行和企业政策性停产影响，财政收支遭遇前所未有的困难，税收质量不高，可支配的财力有限，财政收支压力持续加大。

6、消费市场增速回落

2017 年社会消费品零售总额完成 134.07 亿元，同比增长 5.9%，近几年来呈现增速逐步回落的趋势。

7、招商引资平稳推进

浑江区始终坚持把招商引资、对外开放作为扩大投资、加快发展的第一动力。2017 年招商引资到位资金 115 亿元，同比增长 8.5%。外贸进口总镪 1.07 亿元，同比增长 12.6%。

表 1 农业主要产品生产情况

农作物总播面积		浑江区总计	河口街道	板石街道	七道江镇	六道江镇	红土崖镇	三道沟镇
一、粮食作物合计	播种面积	6956	556	291	1686	1236	2788	399
	总产量	5306	432	193	1044	868	2601	168
	每公顷产量	35040	3072	1489	5641	5896	17493	1449
(一) 谷物	播种面积	6604	7111	7715	5403	6793	6725	8625
	总产量	3936	365	168	862	7770	1615	152
	每公顷产量	31072	2839	1382	5218	5657	14535	1369
1. 稻谷	播种面积	7894	7778	8226	6053	728	9000	9007
	总产量	249		3	43	201		
	每公顷产量	1703		25	284	1389		
2. 玉米	播种面积	6839		8333	6605	6910		

农作物总播面积		浑江区总计	河口街道	板石街道	七道江镇	六道江镇	红土崖镇	三道沟镇
	总产量	3687	365	165	819	569	1615	152
	每公顷产量	29369	2839	1357	4934	4268	14535	1369
3. 谷子	播种面积	7966	7778	8224	6024	7501	9000	9007
	总产量							
	每公顷产量							
(二) 豆类合计	播种面积	1291	46	21	150	80	986	8
	总产量	3616	90	64	300	184	2958	20
	每公顷产量	2801	1957	3048	2000	2300	3000	2500
其中：大豆	播种面积	1284	39	21	150	80	986	8
	总产量	3606	80	64	300	184	2958	20
	每公顷产量	2808	2051	3048	2000	2300	3000	2500
(三) 薯类	播种面积	79	21		32	18		8
	总产量	1762	714		617	275		160

农作物总播面积		浑江区总计	河口街道	板石街道	七道江镇	六道江镇	红土崖镇	三道沟镇
其中：马铃薯	播种面积	79	21		32	18		8
	总产量	1762	714		617	275		160
二、油料	播种面积	7				7		
	总产量	15				15		
三、药材		501	16	48	85	145		207
四、蔬菜		1047	70	50	552	168	187	20
1. 蔬菜	播种面积	1047	70	50	552	168	187	20
	总产量	58325	3889	2503	30360	8640	12000	933
	每公顷产量	55707	55557	50060	55000	51429	64171	46650
2. 瓜类	播种面积	95	38		5	48		4
	总产量	2191	919		110	1010		152
	每公顷产量	23063	24184		22000	21042		38000

表 2 畜牧业生产情况

项目				总计	河口街道	板石街道	七道江街道	六道江街道	红土崖镇	三道沟镇
一、畜禽存栏	猪（头）			22239	2600	2162	5220	4345	6670	1242
		其中：能繁殖母猪		974	102	120	284	152	274	42
	牛（头）			14292	775	911	3686	1168	6921	831
		其中：牛肉		4543	330	308	624	798	1763	720
		奶牛		81	45		36			
	羊			13195	1537	373	3487	1480	5226	1092
		1. 山羊		12850	1537	373	3247	1375	5226	1092
		2. 绵羊		345			240	105		
	活家禽（千只）	其中：活鸡		221	22	6	104	43	39	7

项目				总计	河口街道	板石街道	七道江街道	六道江街道	红土崖镇	三道沟镇
				207	21	6	103	41	30	6
			其中：肉鸡	64	5	1	47	1	8	2
			其中：蛋鸡	143	16	5	56	40	22	4
二、畜禽出栏	猪（头）			40989	4820	1300	14327	8380	10995	1167
	牛（头）			8780	633	400	2267	1365	3347	768
	羊			12985	1080	200	3023	1965	5792	925
		1. 山羊		12882	1080	200	2943	1942	5792	925
		2. 绵羊		103			80	23		
	活家禽（千只）			110	11		63	16	18	2
		其中：蛋鸡		94	10		53	13	16	2

项目			总计	河口街道	板石街道	七道江街道	六道江街道	红土崖镇	三道沟镇
三、畜禽产品产量	猪肉（吨）		3047	362	85	1047	602	863	88
	牛肉（吨）		1860	134	85	481	289	709	162
	羊肉（吨）		169	14	2	39	26	75	13
		1. 山羊肉	166	14	2	37	25	75	13
		2. 绵羊肉	3			2	1		
	禽肉（吨）		200	45	1	88	35	26	5
		其中：鸡肉	188	42	1	84	31	26	4
	禽蛋（公斤）		2751	320	95	1089	756	414	77
		其中：鸡蛋	2698	304	95	1059	753	412	75
	生牛奶（公斤）		282	180		102			

2.2.5 土地利用特征

白山市浑江区 2017 年进行了土地调整，调整后白山市浑江区土地规划用途为：公路用地、农村居民用地、农村道路、农田水利用地、坑塘用地、城镇用地、旱地、林地、水工建筑用地、水浇地、水田、自然保留地、设施农用地、采矿用地、铁路用地、风景名胜用地。规划如下图：

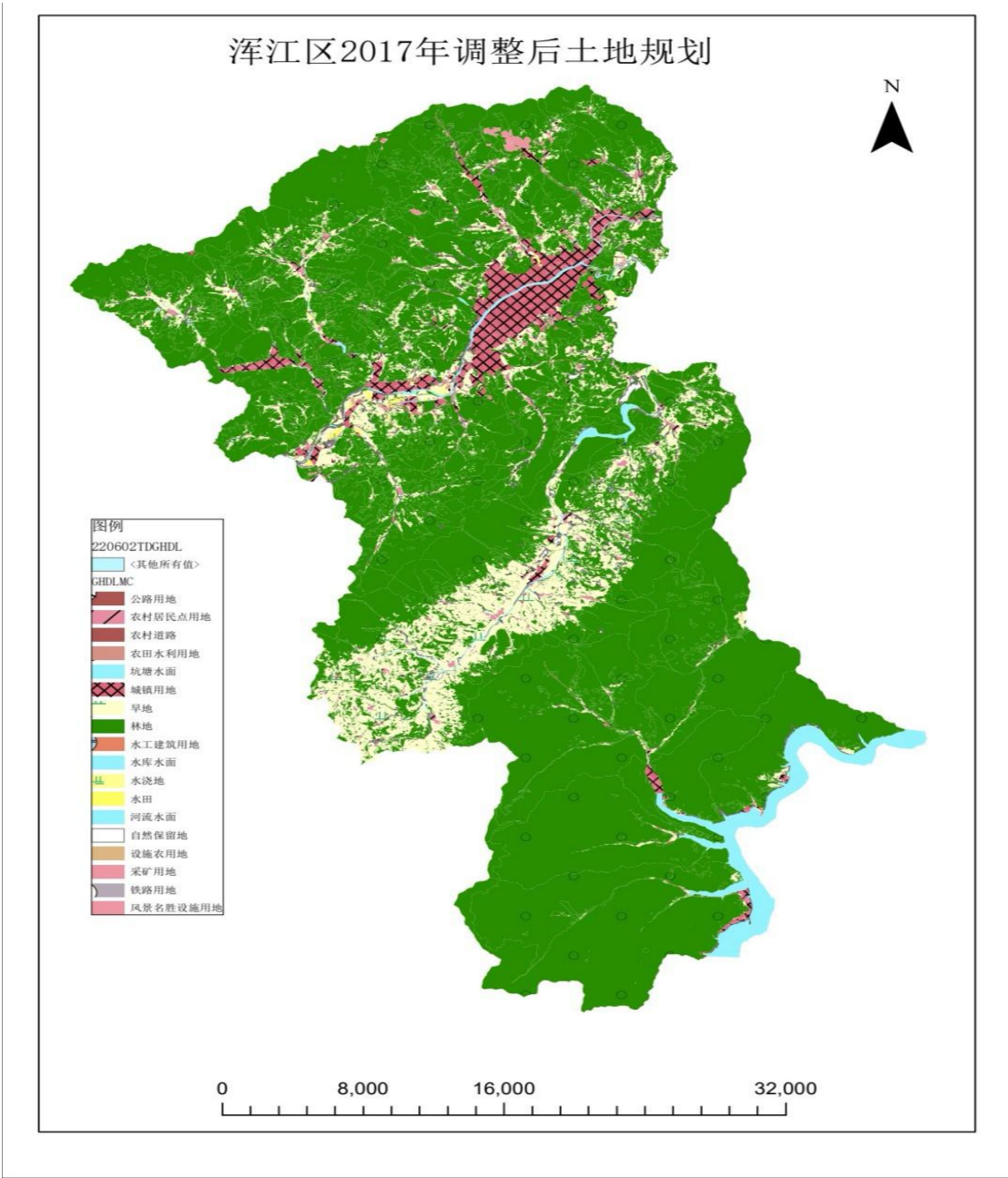


图 2-2 白山市浑江区土地利用现状图

2.2.6 农家乐与民宿发展状况

1、农家乐发展现状

农家乐缘起于上世纪 90 年代末期。以 2006 年中国 “乡村旅游年” 为标志，农家乐产业进入快速发展和规范期。农家乐产业纳入市委、市政府重点工作责任制，出台扶持政策，建立联席会议制度。各县市区也相继出台政策，建立领导小组，使农家乐产业由自发状态逐步走向规范化发展道路。经过十多年的发展，农家乐产业已具备一定规模，并在管理理念、产品开发、市场营销等多个方面都进行了积极的探索丽水市农，这也标志着家乐产业进入一个新的发展阶段。

(一)数量扩张初步完成，品质化趋势明显

随着农家乐乡村休闲旅游业的发展和消费者市场需求的变化。农家乐经营业主一方面主动改善经营环境、提高服务档次、提升农家乐发展水平，涌现出一批高星级农家乐，另一方面积极造打造文化创意主题，凸显地域特色，丰富产品结构，农家乐的发展类型逐渐多样化，形成了良好健康的发展格局，呈现品质化发展趋势。

区域资源特色突出，各地发展不平衡

白山市浑江区具备很大的市场竞争产品，资源丰富，底蕴深厚，拥有具备很大潜力的市场竞争产品，资源丰富，底蕴深厚。由于白山市地域辽阔，交通和资源等基础条件的原因，各县市的风格与主题。各县市区农家乐发展有一定的不平衡性，先发县城已趋于快速发展与成熟阶段，而后发县城即处于起步与快速成长阶段。

基础设施日趋完善，政府强有力推进

农家乐产业纳入市委、市政府重点工作责任制，出台扶持政策，建立引导这一产业发展的联席会议制度，各县市区也相继出台政策，建立领导小组。持续开展农家乐特色村、示范点、精品项目的认定，开展农家乐服务质量星级评定工作，落实财政专项扶持资金，采取以奖代补形式，引导农家乐创特色树品牌，引导经营户提高服务水平，使得农村环境和农村公共服务设施得到了极大的提高。

2、发展机遇与挑战

在 2013 年 8 月 28 日由国务院总理李克强主持召开的国务院常务会议上，研究部署促进健康服务业发展，把大力发展健康服务业提高到国家的政策层面。同时国务院于 2013 年 10 月 14 日印发了《关于促进健康服务业发展的若干意见》，《意见》明确了今后一个时期发展健康服务业的主要

任务之一是支持发展多样化健康服务，发展健康文化和旅游。支持健康知识传播机构发展，培育健康文化产业。鼓励有条件的地区面向国际国内市场，整合当地优势医疗资源、中医药等特色养生保健资源、绿色生态旅游资源，发展养生、体育和医疗健康旅游。这些政策地出台为具备专业养生功能的农家乐综合体创建提供了很好的战略环境发展机遇。

2.3 生态环境保护状况

2.3.1 水源地分布及保护情况

全市市民饮用水源曲家营水库坐落在辖区内，水源地上游 10 个村，包括:珠宝沟村、大青沟村、红一村、红新村、河东村、三道岔村、四道岔村、五道岔村、六道岔村、卢家沟村。水源地下游 3 个村，包括：簸箕掌村、大镜沟村、报马桥村。本着水源保护区实行统一规划、各司其职、优先保护、严控污染、保证水质的保护管理工作原则，红土崖镇积极配合相关部门，按照职责做好饮用水水源的保护工作。

红土崖河市浑江上游一条较大支流，属鸭绿江水系，发源于老爷岭山脉的大干沟、杏树沟和六道沟。自西南向西北流经浑江区（八道江区）红土崖、大境沟和河口三个乡镇，于河口村汇入浑江，全长 60.4km，流域面积 588.07km²。流域内，上游河源一带为高山坡谷，次生林茂密、村屯少，川下为一宽阔的冲积平地，周围高山群立。自西南向西北逐渐低下，至库区一带为一狭长河谷地形，河谷平地多为耕地，两岸地势陡峭，分布针阔叶次生林。坝址位于红土崖河中游，以上控制流域面积 263.4km²，控制河长 39.8km，河道比降 4.8‰，库区内平均山高海拔 690m，最高 757m，山体比高 60-190m。红土崖河蜿蜒曲折绕行于丛山之中，支流汇入呈叶脉分布，达 40 余条，较大支流为珠宝沟河。曲家营水库入库河流共三条，一条为红土崖河（大青沟河在入库前汇入红土崖河，属于红土崖河一级支流），丰水年最大入库流量 830m³/s，枯水年最小入库流量 0.017m³/s。一条为珠宝沟河丰水年最大入库流量 40m³/s，枯水年最小入库流量 0.002m³/s，一条为里珠宝沟河，丰水年最大入库流量 25m³/s，枯水年最小入库流量 0.001m³ /s。

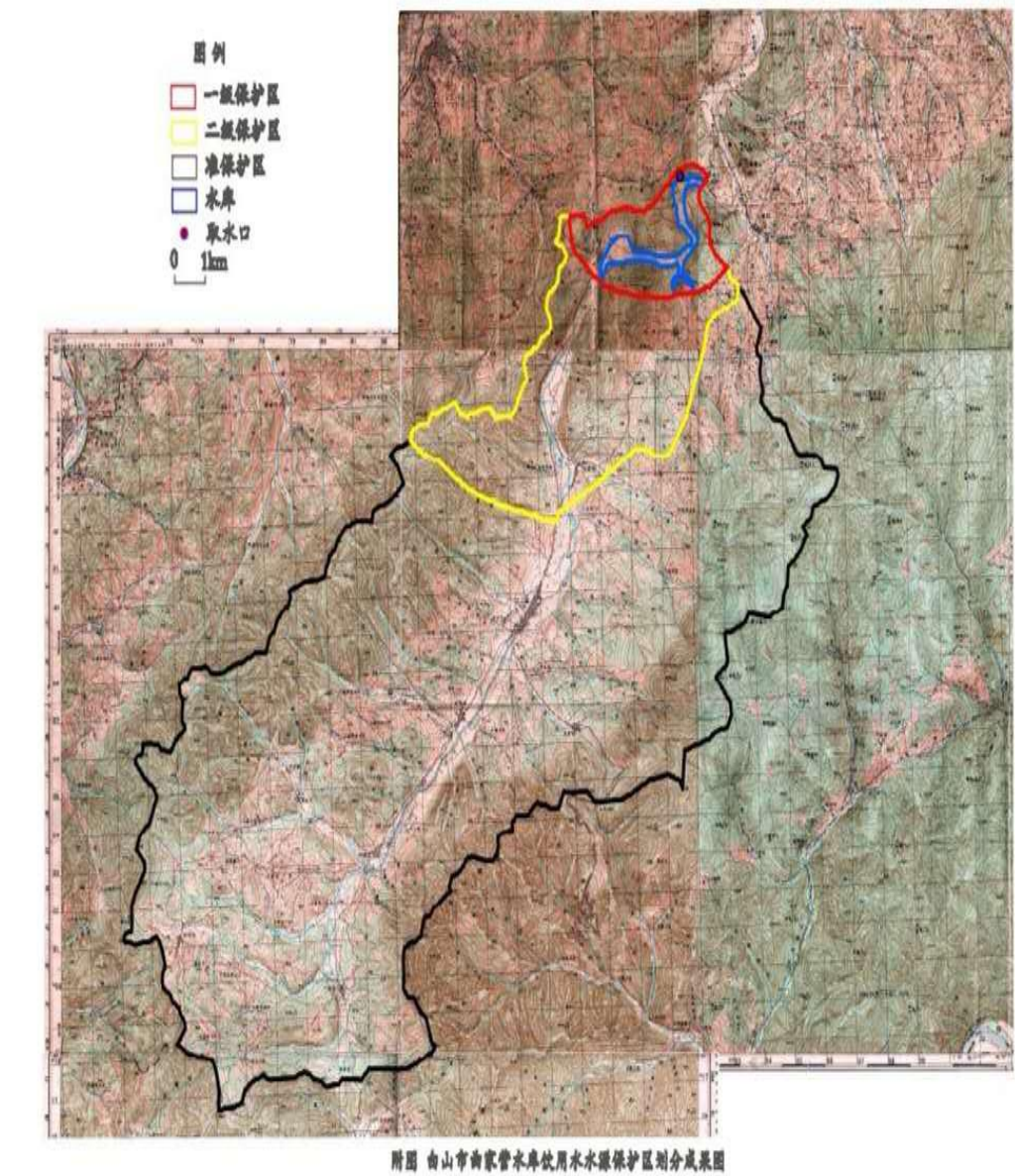


图 白山市曲家营生活饮用水水源地保护区分总图

1、一级保护区

一级保护区，面积约约 10.6km²，分为水域和陆域两部分。水域部分为曲家营水库 587.2m 高程线以下全部水域，面积约为 2.3km。陆域范围为一级保护区水域范围东西外延至两侧分水岭，南侧至红土崖河、珠宝沟河及 里珠宝沟河入库口外延 200m 形成的弧线范围，面积约为 8.3km。

2、二级保护区

一级保护区南侧边界线上溯至马道沟（含向西延长线到流域分水岭），东侧以 088 县道为界，西侧至流域分水岭围成的区域，二级保护区总面积为 35.4km²。二级保护区总面积为 35.4km²。

3、准保护区

准保护区是必要时划定的，根据流域范围、污染源分布及对引用水源水质影响程度。准保护区范围为二级保护区南侧边界上溯至白山市-通化市行政区域分界线，东至大境沟乡八三线公路，东南至老岭山脉分水岭，西南至横道村岭，西至大通沟、车道岭之间的区域。准保护区总面积为 216.7km²。

2.3.2 自然保护区及保护情况

白山市浑江区共有自然保护区两处，分别为位于三道江镇的龙山湖风景区，另一处是位于七道江镇的青山湖风景区。

龙山湖风景区以“山幽、水灵、林秀、气爽”为主要景观特色，以生态涵养、风景游览、文化游赏、休闲度假、康体娱乐、科研科普为主要功能的湖川型省级风景名胜区。白山市龙山湖风景名胜区坐落在吉林省白山市浑江区以红土崖岭上与三道沟镇交界处双顶沟岭海拔高度为 1217 高程点为起点，沿八三公路向南至三道沟镇，两边至山脊分水岭右边高度为 1525 高程点，左边高度为 1282 高程点为界。保护区总面积为 420 平方公里。其中，观览区总面积 6.65 平方公里保护和控制区总面积 404.54 平方公里（含水域面积），占风景区总面积 96.3%。

青山湖风景区是省级名胜景点，位于白山市城郊 2.5 公里处，是截河而成的人工湖，水质纯净，水面平稳，两岸众山耸立，山清水秀，植被完整，林相优美，是避暑游玩、垂钓的好去处。白山市每年补助群生村 30 万元，用来维护青山湖风景区干净、卫生的优美环境。

序号	项目名称	委托单位	区划时间	保护区情况
1	《白山市龙山湖风景名胜保护区总体规划（2013-2030 年）》	龙山湖风景名胜保护区管理局	2013	白山市龙山湖风景名胜区坐落在吉林省白山市浑江区以红土崖岭上与三道沟镇交界处双顶沟岭海拔高度为 1217 高程点为起点，沿八三公路向南至三道沟镇，两边至山脊分水岭右边高度为 1525 高程点，左边高度为 1282 高程点为界。保护区总面积为 420 平方公里。其中，观览区总面积 6.65 平方公里保护和控制区总面积 404.54 平方公里（含水域面积），占风景区总面积 96.3%。
2	《白山市青山湖风景区总体规划（2013-2030 年）》	青山湖风景区保护区管理局	2013	青山湖是省级名胜景点，位于白山市城郊 2.5 公里处，是截河而成的人工湖，水质纯净，水面平稳，两岸众山耸立，山清水秀，植被完整，林相优美，是避暑游玩、垂钓的好去处。白山市每年补助群生村 30 万元，用来维护青山湖风景区干净、卫生的优美环境。

2.3.3 水环境质量状况

境内属鸭绿江水系，鸭绿江干流流经本境 45 千米，境内流域面积约为 426 平方千米，年均流量 115.1 立方米/秒, 径流深在 450～500 毫米之间，境内流入鸭绿江支流有 6 条。浑江区所辖三道沟镇地处浑江区东南部鸭绿江北岸，1964 年云峰水库建成蓄水，三道沟镇位于云峰水库中游。

鸭绿江最大支流浑江流经本境，流经本境干流长 37 千米，流域面积为 961 平方千米，多年平均流量 121.8 立方米/秒。境内流入浑江主要支流有上青河、红土崖河、板石沟河、库仓沟河、青沟子河、大通沟河、黑瞎子沟河、大桥沟河、横道河子、旱葱沟河共 9 条，总长 180 千米。境内最大的河流为红土崖河，全长 64 千米，流域面积 588 平方千米。

浑江在浑江区境内主要支流：
上青河：发源于板石街道境内的青石沟，先东南流，后进入河口街道境内，于河口街道上甸子村汇入浑江。全长 10 公里。

红土崖河：发源于红土崖镇西南红土崖岭的东南坡，由西南向东北流，经老岭西麓，又北折有六道羊岔河汇入，又转东北，有五道羊岔河、四道羊岔河汇入。经头道羊岔东，转而东北流，先后有三道羊岔、双顶沟、大清沟、珠宝沟等河水汇入，流入曲家营水库。水库溢流水进入原大镜沟乡，转东北流，进入大石人乡境，先后又有大镜沟、报马桥、忙牛、二干沟子、大石人、大石棚河汇入。经长岗岭南蜿蜒西南流，至河口街道东注入浑江。流经红土崖镇、大石人镇、河口街道 3 个乡镇街，全长 64 公里，流域面积 588 平方公里。

板石沟河。发源于板石街道与柳河县冰水乡交界处的回头沟岭南谷，先东南流，斜贯板石街道，至吊水湖村，有珍珠门河汇入，继续东南流，经金英村，有小板石沟河汇入，于浑江发电厂西注入浑江。全长 14 公里，流域面积 74 平方公里。

库仓沟河：发源于七道江镇北部的西岔沟，先东流，经新安屯、库仓沟屯，折向南流注入浑江，全长 11 公里，流域面积 27 平方公里。

青沟子河：发源于七道江镇境内的青沟子南谷。于市中心区北注入浑江，全长 13 公里。
大通沟河：发源于七道江镇的车道岭。先东北流，经车道岭村后，又转西北流，于汪家沟屯北与小通沟河汇流后注入浑江，全长 14 公里，流域面积 40 平方公里。

黑瞎子沟河:原名何瞎子沟河，俗称驮道河。发源于本区与通化县交界处的荒沟岭南坡。先东南流，经原太安乡所在地，至驮道村。其间有五间房、林家沟、天照应沟等多条溪水汇入。然后继

续东南流，至猫眼沟南汇入浑江。全长 18 公里，流域面积 98 平方公里。

横道河子:发源于六道江镇面部红土崖岭西坡，北流，至横道河子村转西北流，于六道江西村注入浑江，先后有门东岔、老房沟、东北岔、窑沟等多条溪水汇入。全长 14 公里，流域面积 40 平方公里。

旱葱沟河:发源于原太安乡旱葱沟东南谷，初向东流，经仙人洞、旱沟屯、高丽沟子，至白山市与通化县交界处转向东流，于六道江镇的秃尾巴沟又转向东南流，在旱葱沟河门注入浑江。先后有吕家沟、北旱沟、于家沟、高丽沟、大秃尾巴沟、小秃尾巴沟、门东岔等水注入。全长 22 公里，流域面积 86 平方公里。

三、污染源分析

3.1 用水及排水体制

3.1.1 用水情况

3.1.1.1 三道沟镇用水情况

三道沟镇共 6 个村，21 个屯，1085 户，3261 人。三道沟镇的三道沟村一社、仙人洞村、三岔河村、大陆村二到六社的生活饮用水为山泉水，二道沟村、滴台村一到四社、大陆村一社的生活饮用水为河水，滴台村五社的生活饮用水为地下水。可知，三道沟镇村屯居民生活饮用水主要有山泉水、河水、地下井水三种形式。

3.1.1.2 七道江镇用水情况

七道江镇共 14 个村，75 个屯，4059 户，11949 人。鲜明村、民华村一至六社、群生村七社的饮用水为市政管网自来水，团结村、旱沟村一社、东山村六社、七社、九社、向阳村、通沟村、群生村、七道江村一社的饮用水为个人自备井（地下水），旱沟村二至十社、太平村、新立村、黑沟村、马大道村、东山村、群生村、七道江村二至 14 社、车道岭村的饮用水为山泉水。可知，七道江镇村屯居民生活饮用水主要有市政管网自来水、山泉水、地下井水三种方式。

3.1.1.3 六道江镇用水情况

六道江镇共 11 个村，60 个屯，2547 户，7286 人。横道村、胜利二村、湖下村、香磨村、胜利一村、下甸子村的饮用水为地下井水，东村、西村、横道村、老营村、张家村、香磨村、江沿村的饮用水为山泉水。可知，六道江镇村屯居民生活饮用水主要山泉水、地下井水两种方式。

3.1.1.4 红土崖镇用水情况

红土崖镇有 13 个村，88 个屯，3016 户，9068 人。卢家沟村、四道岔村、五道岔村、六道岔村、红新村、红一村、大清沟村的饮用水为地下井水，三道岔村、卢家沟村、簸箕掌子村、报马桥

村、珠宝沟村、河东村、大镜沟村、四道岔村、六道岔村、红新村、红一村、大清沟村的饮用水为山泉水。红土崖镇村屯居民生活饮用水主要山泉水、地下井水两种方式。

3.1.1.5 板石街道用水情况

板石街道有 4 个村，23 个屯，1163 户人，2886 人。上青村、金英村的饮用水为自来水厂供水，上青村、金英村、新兴村、吊水壶村的饮用水为山泉水和地下水。板石街道村屯居民生活饮用水主要山泉水、地下井水、自来水厂供水水三种。

3.1.1.6 河口街道用水情况

河口街道含 5 个村，26 个屯，1300 户人，3188 人。其中河口村饮用水有管网供水，河口村、里岔河村、长岗村、上甸子村的饮用水有山泉水，里岔河村、长岗村、瓮泉村、上甸子村的饮用水有地下水。河口街道村屯居民生活饮用水主要山泉水、地下井水、自来水厂供水水三种。

白山市浑江区农村饮用水情况见附图一。

根据调查结果，白山市浑江区下辖 2 个街道、4 个镇：即河口街道、板石街道、六道江镇、七道江镇、三道沟镇、红土崖镇，共 55 个村，目前境域内农村生活饮用水主要是自来水井、地表水、个人自备井（地下水）及山泉水，其中自来水井 100 多口，地表水 10 多处，山泉水 50 多处。其他没有实现集中供水的农户则采用自备水井。村民饮用水 70%来自山泉水，浅井占 15%，深井占 5%，其余占 5%。水源地基本信息所示见附表一。

白山市浑江区居民生活用水方式主要为厨房用水、洗衣用水、淋浴用水、冲厕用水及畜禽养殖用水等。

根据浑江区提供水源地信息和现场实际调查，浑江区集中式饮用水水源地共包括 5 处水源地，按照相关技术规范要求已建立饮用水源保护区。划分保护区范围的 2 处水源。

3.1.2 排水情况

3.1.2.1 三道沟镇排水情况

三道沟镇村屯污水边沟覆盖率偏低，大多数村屯仅主路有边沟，支路没有，并且有部分村屯无正规边沟。三道沟镇三道沟村内主街有边沟，村内无黑臭水体。三道沟村全村污水边沟覆盖率 90%。二道沟村一社边沟覆盖率 60%，二社无边沟；滴台村仅四社有边沟，覆盖率为 10%，其他屯内无边沟；仙人洞村主路有边沟一社边沟覆盖率 80%，二社边沟覆盖率 40%，三社边沟覆盖率 50%；三岔河村主路有边沟，一、二、三社边沟覆盖率 40%，四社边沟长度仅 150m；大陆村无污水边沟。

3.1.2.2 七道江镇排水情况

七道江镇村屯污水边沟覆盖率偏低，大多数村屯仅主路有边沟，支路没有，并且有部分村屯无正规边沟。鲜明村污水收集方式为管网边沟，覆盖率为 100%；团结村自然边沟；旱沟村三、四、五、六社边沟覆盖率为 50%，其余社无边沟；太平村一社无边沟，二、三、四社的边沟覆盖率为 80%；新立村边沟覆盖率 90%；黑沟村一、二、三、四社的边沟覆盖率为 40%，其余社无边沟；驮道村的边沟覆盖率为 80%；东山村无边沟；向阳村边沟覆盖率为 30%；通沟村的边沟覆盖率为 30%；民华村无边沟；群生村一、二、三、五社的仅有 200m 长边沟，七社的边沟覆盖率为 90%，四至九社的边沟覆盖率为 60%，十一社的边沟长度为 1000m；七道江村一社边沟长度为 100m，二社的边沟覆盖率为 40%，三、四、五、六社的边沟覆盖率为 70%，八社的边沟覆盖率为 30%，其余社自然边沟；车道岭村自然边沟。

3.1.2.3 六道江镇排水情况

六道江镇农村正规边沟覆盖率较少，大多数边沟为土沟，且无收集池。东村二至六社边沟覆盖率为 70%，一社无边沟；西村二社边沟覆盖率 70%，三、六社边沟覆盖率 50%，七、八、九边沟覆盖率 60%，；横道村五、六有自然边沟，其余社边沟覆盖率为 30%；胜利二村一、二社边沟覆盖率为 100%，湖下村三、四社自然边沟，其余社边沟距离为五公里；老营村一社边沟覆盖率为 30%，其余社自然边沟；张家村边沟覆盖率为 90%，香磨村二社边沟覆盖率为 50%，其余社自然边沟；胜利一村五、六、七社边沟覆盖率为 30%，其余社边沟覆盖率为 80%；下甸子村江沿村、有自然边沟边沟。

3.1.2.4 红土崖镇排水情况

红土崖镇农村正规边沟覆盖率较少，大多数边沟为土沟，且无收集池。三道岔村、卢家沟村无正规防渗边沟；簸箕掌子村仅一社的边沟覆盖率为 50%，其余社无正规防渗边沟；报马桥村边沟覆盖率为 30%；珠宝沟村六、七社自然边沟，其余社边沟覆盖率为 50%；河东村三社边沟覆盖率为 90%，五社自然边沟，其余社边沟覆盖率为 80%；大镜沟村自然边沟；四道岔村自然边沟；五道岔村的边沟长度为三公里；六道岔村一、二、三社边沟距离为 150m，其余社自然边沟；红新村六、七社自然边沟，其余社的边沟覆盖率为 60%；红一村六、七、八社自然边沟，其余社的边沟覆盖率为 50%；大清沟村一、二、三、四社边沟覆盖率为 90%，其余社自然边沟。

3.1.2.5 板石街道排水情况

板石街道除吊水壶五社有边沟、一社二社各有一条边沟外，其余屯内无边沟；上青村、金英村、新兴村、吊水壶村仅有边沟。

3.1.2.6 河口街道排水情况

河口街道除河口村九社有一条村南北长度的边沟，瓮泉村三社、上甸子村一二三社的边沟覆盖率达到 50%外，其余屯内无边沟。

白山市浑江区农村民户生活污水随意泼洒，或倾倒进边沟渗入地或流入附近河流；人、畜禽粪便水雨水或冰雪融化下渗或流入附近河流。各村排水情况见附图二。

3.1.3 农户改厕普及情况

白山市浑江区农村常驻人口 37638 人，13170 户。根据现场调查得知，白山市浑江区村镇卫生厕所共 5160 个，普及率为 0.039%。非水冲式旱厕收集粪便经自家暂存后统一运走还田处置。见附表二。

根据调查结果，浑江区内村屯生活用水主要来源于自来水井、山泉水、水源地水、河水及分散小井。村屯生活垃圾收集情况较好，村收集后，县里定期统一转运焚烧或填埋处置。村屯卫生厕所使用率较低，大部分为旱厕。同时村屯污水收集方式大部分为明渠，且部分村屯明渠已出现破损严重现象。生活污水处理设施较少，大部分污水收集后未经处理，直接进入水体。部分禽畜散养户存

在随意堆放畜禽粪便的情况，人畜粪便随雨水冲刷进入水体，造成流域面源污染。具体情况见附表三。

3.2 污染负荷量预测

3.2.1 污水排放情况

白山市浑江区农村生活污水的排放具有以下特征：

（1）农村生活污水包括洗涤、洗浴和餐饮污水及人、畜粪尿和家禽养殖废水等，具有分散、污染物成分简单、有机污染物含量低、水量变化大等特点。多数农村采用明渠或自然沟渠排放未经处理的生活污水和雨水，就近排入水体。

（2）农村居民生活用水量受生活条件(给水系统、卫生器具完善程度、水资源利用方式等)、生活习惯等因素的直接影响，经济越欠发达的地区，人均污水排放量越少。同一地区农村污水流量日变化系数一般为 3.0-5.0，间歇性排放明显，季节性排放更为明显。

（3）农村生活污水主要污染物为 COD、氮磷、悬浮物及大肠杆菌等，水质相对较稳定。

（4）农村生活污水昼夜排放量波动明显。早晨 5 点开始，水量上升，在 7:30、10:30、15:00、17:30、19:00 出现几次峰值，凌晨至早上 5:00 污水量较低。在用水峰值期间，污水量瞬间波动较大。

3.2.2 污水排放系数

根据住建部《农村生活污水处理工程技术标准》GBT 51347-2019，设计污水量应根据所纳农户实际日用水量确定，按用水量的 40%-80%取值，并充分考虑建筑内部有无水冲厕所及淋浴设施等因素。对于农村居民生活污水，进入排水系统的污水量很大程度取决于供水的用途与污水收集的完善程度，以及常住人口与户数的匹配度，结合白山市浑江区农村实际情况，污水排放系数取 0.6。

3.2.3 污水量计算

根据白山市浑江区各村实际人口数量，按照每人每天用水 60L，排放 60%计算。由于白山市浑江区农村和建制镇混居，所以由白山市环境生态保护局浑江区分局和白山市浑江区住房和城乡建设

局划分，规定建制镇污水处理厂在 2 公里范围内的农村人口污水排入污水处理厂；2 公里范围外的排入人工湿地+氧化塘. 根据《吉林省用水定额》（DB22T389-2019），在此确定白山市浑江区农村居民日用水标准分别为 60L/(d·人)。具体根据各村屯基础设施情况取值。城乡居民平均 COD 排放系数以 70g/d·人计，BOD 排放系数以 40g/d·人计。NH₃-N 排放系数以 9.5g/d·人计。生活污水产生量详见附表四。

四、污水处理设施建设

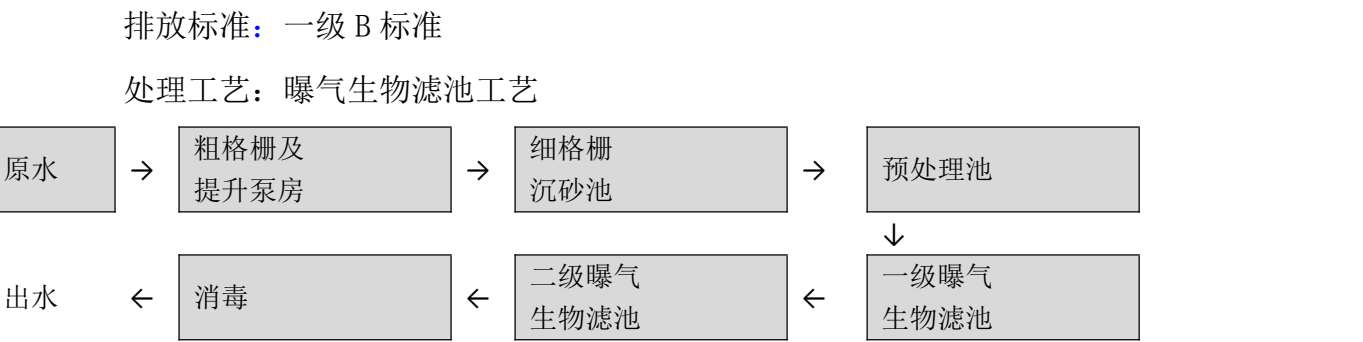
4.1 治理方式选择

4.1.1 白山市浑江区污水处理厂（设施）现状

白山市浑江区下辖 2 个街道、4 个镇：河口街道板石街道、新建街道六道江镇、七道江镇、红土崖镇、三道沟镇。本次涉农街道及镇为六道江镇、七道江镇、红土崖镇、三道沟镇、河口街道、板石街道。目前，浑江区下辖乡镇中只有鲜明村和群生村 7 社排入污水处理设施，红土崖镇红一村和红新村污水设施正在建设中，其他镇街村屯未对污水进行处理。

1. 白山市污水处理厂概况

白山市污水厂于2010年正式运行，处理规模近期（2010年）建设规模为5万m³/d；远期（2020年）建设规模为10万m³/d。按照白山市城市总体规划，市区内排水体制采用分流制。城市雨水排入浑江，污水全部截入新建污水处理厂。根据本工程的进出水水质要求，最终选用的污水处理工艺必须具有脱氮除磷二级强化处理工艺的功效。



2 红土崖镇（红一村和红新村）污水处理设施概况

白山市浑江区红土崖镇红一村和红新村污水处理设施于 2020 年建设，项目污水处理规模为 1000m³/d。项目用地面积 33136 m²，建筑面积 49 m²，建构筑物占地面积 16395 m²。

排放标准：一级 B 标准

处理工艺：氧化塘+人工湿地

项目人工湿地采用表面流人工湿地。

4.1.2 治理措施选择

本次规划分近期和远期两部分，近期主要针对国家自然保护区、水源地保护区、环境敏感区内的乡镇及村屯采取优先治理原则。

远期则根据人口的密集程度进行治理，治理顺序为“河口街道-板石街道-七道江镇-红土崖镇-六道江镇-三道沟镇”。即以经济发展较快，产业支柱较多，人口较为密集、污水产生量较大的乡镇为核心优先建立污水处理设施及配套管网。其次以经济发展较快，居住较为密集、人口密度大、污水产生量大的村屯为重点，针对符合条件的村屯建立污水处理设施及配套管网。具体各镇街村屯污水治理顺序如下：

浑江区污水治理规划表		
乡镇	数量	名称
七道江镇	13	团结村、旱沟村、太平村、新立村、黑沟村、驮道村 东山村、向阳村、通沟村、民华村、群生村、 七道江村、车道岭村
红土崖镇	14	红新村、红一村、江沿村、三道岔村、卢家沟村、 簸箕掌子村、报马桥村、珠宝沟村、河东村、 大镜沟村、四道岔村、五道岔村、六道岔村、大青沟村
六道江镇	10	东村、西村、横道村胜利一村、湖下村、老营村、张家村、 香磨村、胜利一村、下甸子村、江沿村
河口街道	5	河口村、里岔沟村、长岗村、瓮泉村、上甸子村
板石街道	4	上青村、金英村、新兴村、吊水壶村
三道沟镇	6	二道沟、三道沟、仙人洞、大路村、滴台村、三岔河

4. 1. 2. 1 建制镇污水治理措施

白山市浑江区下辖 4 个镇，本次建制镇污水厂的规划由白山市浑江区住房和城乡建设局负责，不在本次规划范围内。由于白山市浑江区大部分村屯为农村和建制镇混居，所以由白山市环境生态保护局浑江区分局和白山市浑江区住房和城乡建设局商讨确定，规定建制镇污水处理厂在 2 公里范围内的农村人口污水排入污水处理厂；2 公里范围外的排入人工湿地+氧化塘。建制镇规划拟新建

污水站详情如下所示。

- (1) 三道沟镇

本次规划近期拟扩建污水站规模至 200 吨/天，规划工艺路线为：**格栅+沉砂调节池+A²/O+沉淀池+MBR+消毒池**，出水排入鸭绿江，出水参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 执行一级 B 标准。
- (2) 六道江镇

本次规划近期拟新建污水站，兴盛、富强社区规模 600 吨/天，规划工艺路线为：**格栅+沉砂调节池+A²/O+沉淀池+消毒池**，出水排入黑沟河,出水参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 执行一级 A 标准。
- (3) 七道江镇

本次规划近期拟新建污水站，规模为 400 吨/天，规划工艺路线为：**格栅+沉砂调节池+A²/O+沉淀池+消毒池**，出水排入大通沟河，出水参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 执行一级 B 标准。
- (4) 红土崖镇

红土崖红一村、红新村已规划建设“氧化塘+人工湿地”该项目已完成设计阶段，另远期规划建设污水处理站，处理规模为 300 吨/天，规划工艺路线为：**格栅+沉砂调节池+A²/O+沉淀池+MBR+消毒池**，出水排入红土崖河，出水参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）执行一级 A 标准。

各乡镇新建污水站具体情况表

序号	街道	社	新建处理工艺	设计规模（吨/天）		排放标准	排放水体
				近期	远期		
1	三道沟镇	龙湖社区	格栅+沉砂调节池+A ² /O+沉淀池+MBR+消毒池	200		一级 B 标准	鸭绿江

序号	街道	社	新建处理工艺	设计规模（吨/天）		排放标准	排放水体
				近期	远期		
2	六道江镇	兴盛、富强社区	格栅+沉砂调节池+A ² /O+沉淀池+消毒	600		一级 A 标准	黑沟河
3.	七道江镇	江泰社区	格栅+沉砂调节池+A ² /O+沉淀池+消毒池		400	一级 B 标准	大通沟河
4	红土崖镇	宏达社区	格栅+沉砂调节池+A ² /O+沉淀池+MBR+消毒池		300	一级 A 标准	红土崖河

4.1.2.2 农村污水处理措施

浑江区地形地貌复杂多样，地域发展不平衡，不同地域间农村差别较大，加之农村地区长期以来形成的居住方式，生活习惯等方面的差异，根据近年来开展的农村生活污水治理工作实践，规划推荐农村生活污水治理宜采用多元化的污水治理模式，具体包括村域自建集中和传统资源化利用等污水治理模式。

- 1、以村域收集的相对集中型治理模式

对于人口集聚单个村庄或相邻村庄，以村或自然村为收集区域建设边沟，以及氧化塘或人工湿地，将生活污水经过边沟收集后，排入到氧化塘中。污水处理工艺主要采用氧化塘+人工湿地工艺。
- 3、资源化利用模式

针对农村人口极少，居住较为分散且日产污水量极小的村屯，可考虑进行资源化利用。可对厕所进行必要的改进，具体采用如下原则：

根据《白山市浑江区人民政府 2019 年第 6 次常务会议纪要》，各村屯目前卫生厕所情况采取

“已水则水，已旱则旱”的方式，即已安装了水冲式厕所的住户继续使用水厕，尚未安装的住户，每户安装卫生旱厕。已安装水冲式厕所的住户，政府按照每 10 户配置一台吸粪泵，粪便积满后抽出还田。对于卫生旱厕，粪污通过太阳能灭菌箱进行无害化处理后变为高浓度有机肥，可直接还田利用。白山市浑江区各镇村屯中 8 个村人口较少，共 1386 户，已改造卫生厕所 218 户，未改造卫生厕所 1168 户

具体采用如下原则：

（1）将距离镇区 5km 范围内，地势、高程等满足施工条件的村屯，则采取统一建设污水处理设施的模式，即在各村屯内建集水池和明渠；经收集后进入湿地，工艺采用氧化塘+人工湿地，5km 范围内的村庄，村内配备运输车；大于 5Km 的村庄，人口少的进行改厕处理。白山市浑江区各镇村屯中 8 个村人口较少，共 1386 户，已改造卫生厕所 218 户，未改造卫生厕所 1168 户。

（2）卫生厕所粪污经过无害化处理后，通过堆肥等方式，就地用于庭院绿化和农田灌溉等处理技术工艺。见附表五

4.2 设施布局选址

4.2.1 规划区空间管治内容

为了更好的保护生态环境资源,实现城乡协调发展,对规划区范围内的土地进行空间管制规划,划分禁建区、限建区、适建区以及已建区，制定不同的管制措施。

按照划定的禁建区、限建区、适建区、已建区，实行分区管制；保护生态环境和自然资源，合理布局城乡建设用地，完善城乡居民点布局形态，集约节约利用建设用地。

禁止建设地区

白山市浑江区规划区的禁止建设区域包括：龙山湖风景名胜一级保护区、浑江水体行滞洪控制区、基本农田保护区，坡度大于 25%的土地，以及其他需要控制的各类保护地区。

禁止建设区原则上禁止任何城镇建设行为。对于位于禁止建设地区的居民点，严格限制任何农村建房、乡镇企业或其他城镇建设活动；制定“迁村并点”计划，逐步迁出现有的居民点，位于禁止建设用地的城镇建设用地也应逐步搬出。

限制建设地区

白山市浑江去规划区的限制建设区域包括：龙山湖风景名胜区二级保护区、一般农田保护区、城市滨河公园、城市开敞空间、规划生态绿地及坡度在 15%—25%的土地等。

限制建设区应该控制城镇建设开发行为，城市建设用地选择尽可能避让，对于列入限制建设地区的城镇建设区，应提出具体建设限制要求。对于位于限制建设地区的农村居民点，规划应制定相应的村庄集镇规划，严格控制其建设活动。

适宜建设地区

适宜建设区为除禁止建设区和限制建设区外的地区，是城镇建设的可能边界。白山市浑江区规划区的适宜建设区域主要包括：白山市浑江区县城及周边村庄用地。

适宜建设区是城镇建设的优先选择地区，其建设行为应根据资源环境条件和发展潜力，科学合理地确定开发模式、规模、强度和使用功能。

4.2.2 设施选址

本规划选址参照《各镇街总体规划》相关规定，选择适宜建设地区，并根据环境条件和当地实际情况，科学合理地确定设施建设位置。

4.3 污水收集系统建设

结合当地实际情况，采用生态塘+人工湿地工艺对各镇街道村屯污水进行综合治理，建设排水沟，用来收集污水。

在各镇街道村屯设置加盖导污的明渠，截流收集排入河流的各种沟渠污水。加盖一是便于维护及防臭，二是便于新增排污沟的加入，就算有自行乱开污水沟的，也可在入河处自行开盖接入渠中，三可在盖上摆放花草进行美化。导污明渠可每隔数米至数十米设置，可根据具体排污沟情况设置。明渠的高度需考虑河水涨落高度进行设置。

4.4 污水处理工艺技术选择

农村生活污水的处理工艺常用的主要有：厌氧+人工湿地/生态塘、A/0、A²/0+人工湿地及生态

塘+人工湿地等。其中 A/O 又主要包括厌氧+生物接触氧化、厌氧+活性污泥法、厌氧+膜生物反应器（MBR）。

4.4.1 厌氧+人工湿地/生态塘

厌氧生物处理技术即为在厌氧状态下，污水中的有机物被厌氧细菌分解、代谢、消化，使得污水中的有机物含量大幅减少，同时产生沼气的一种高效的污水处理方式。厌氧处理作为生物处理的一个重要形式，正在陆续地开发出一系列新的厌氧处理工艺和构筑物，逐步克服了传统厌氧工艺的缺点，在理论和实践上取得了很大的进步。常与人工湿地配合使用，提高出水水质。该工艺的优点：①高有机负荷，占地面积大；②厌氧无需动力，建设运行成本低，维护管理简便；③剩余污泥产量少且稳定，可直接用作肥料。缺点：运行和设计不当时容易堵塞，效果也会下降。适用于有一定空闲土地的村庄，处理规模不超过 50 吨/天。但单独的厌氧生物处理难以满足日趋严格的排放标准，多采用厌氧池+人工湿地/生态塘组合工工艺模式。



①污水经格栅去除固体垃圾后进入无动力厌氧池进行处理，厌氧处理技术是一种有效去除有机污染物并使其矿化的技术，它将有机化合物转变为甲烷和二氧化碳。厌氧反应一般概括为三个阶段，即水解酸化阶段、产氢产乙酸阶段和产甲烷阶段。厌氧池内设多格，分别起到调节、沉淀、厌氧氧化等作用。

②厌氧池出水进入人工湿地或生态塘系统进行再处理。人工湿地和生态塘的选择主要根据所在地现实条件，如是否有闲置的鱼塘、水塘、低洼地块等适合生态塘改造的条件。采用生态塘工艺时，塘中通过设计种植多种类型的水生植物，通过各种植物的吸收和吸附，对出水进行深化处理，同时可投放部分水生生物，组建完整的食物链，提高污水的净化效率，最终出水达标排放。采用人工湿地时，可根据进水水质情况、现场地形地质情况等选择类型，主要以潜流人工湿地、表流人工湿地为主。人工湿地池内呈兼氧与厌氧状态，主要综合了物理、化学和生物的三种作用对污水进一步的处理。污水流经湿地填料表面和植物根系时，大量微生物的生长所形成的生物膜对残余的 SS 截留，有机污染物则通过生物膜的吸收、同化及异化作用而被去除。同时系统中因植物根系作用进一步保证了废水中氮、磷不仅能被植物和微生物作为营养成分而直接吸收，而且还可以通过硝化、反硝化作用及微生物对磷的过量积累作用将其从废水中去除。人工湿地出水最终流入出水检查井，水质达

标排放，且表现良好。

③工艺流程中，厌氧池将产生少量污泥，需定期清理。

此技术更适用于相对较小的处理规模，且占地面积大，可适用于此次规划中的规模较小的散居村落，相对偏僻的按户收集处理模式。

4.4.2 A/O

①厌氧+接触氧化。适用于水量较大、污水污染负荷较大的村庄。优点：处理效率高，占地面积小，操作简单，运行方便，污泥生成量少，节能效果好。缺点：填料上生物膜实际数量随 BOD 负荷而变，BOD 负荷高，则生物膜数量多；因填料设置使氧化池构造较为复杂；若填料选用不当，会严重影响工艺正常使用。

②厌氧+活性污泥法。适用于水量较大、污水污染负荷较大的村庄。优点：处理效率高，BOD 去除率达到 90%以上。缺点：对设计、施工、管理维护的要求都比较高，运行管理操作相对复杂，运行维护费用较大。

③厌氧+膜生物反应器（MBR）。常用于那些对环境保护要求极为严格的水源保护地等生态敏感地区的村庄。优点：占地面积小，出水标准高，可以作为优质的再生水予以回用。缺点：能耗高，膜易受到污染，且具有一定的寿命，需要定期更换，运行受外界影响因素多，成本较高，运行维护管理要求专业性强。

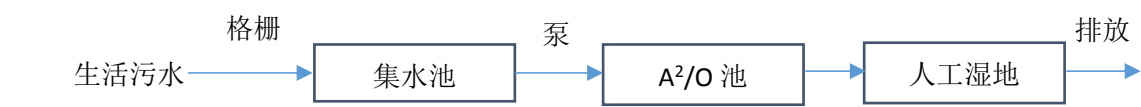


4.4.3 A²/O+人工湿地

A²/O 工艺是厌氧-缺氧-好氧（Anaerobic-Anoxic-Oxic）工艺的简称，具有良好的脱氮除磷效果。厌氧区主要功能是释放磷，需要碳源和沉淀池 含磷污泥回流；缺氧区功能是反硝化脱氮，需要碳源和好氧区的硝态氮混合液内回流；好氧（曝气）区功能是去除有机物、硝化和吸收磷，混合液回流到缺氧区；沉淀池功能是泥水分离，污泥一部分回流至厌氧区，一部分剩余污泥排放（除磷），上清液作为处理水排放。

适用于人口密度大、污染排放量大的村庄。优点：污水处理效率高，运行稳定，污泥产量少，

美观，对水力负荷和有机负荷的适应范围较大。缺点：投资费用相对较高，维护相对较为复杂。



4.4.4 生态塘+人工湿地

生态塘是主要依靠自然生物净化功能的污水净化技术，污水在塘内缓慢流动、长时间的贮留，通过在污水中存活的微生物的代谢活动和包括水生植物在内的多种生物的综合作用，使污水得以净化。

生态塘中富含各种细菌、真菌、微型动物、水生植物和其他类型的微生物，它们主要在以下 6 个方面对污水产生净化作用。

1) 塘水的混合稀释作用：稀释作用是一种物理过程，它并没有改变污染物的性质，但却未进一步的净化作用条件。污水进入生态塘后，在风力、水流以及污染物的扩散作用下与塘内已有的塘水进行一定程度的混合，使进水得到稀释，降低了其中各项污染指标的浓度。

2) 沉淀和絮凝作用：污水进入生态塘后，由于流速降低，其所夹带的悬浮物质在重力作用下沉于塘底。污水的 SS、COD 等各种指标得到进一步的降低。此外，生态塘的塘水中含有大量的具有絮凝作用的生物分泌物，在它们的作用下，污水的细小悬浮颗粒产生了絮凝作用，沉于塘底成为沉积层。

3) 好氧生物的代谢作用：在好氧条件下，绝大部分的有机污染物在异养型好氧菌和兼性菌的代谢作用下得以去除。

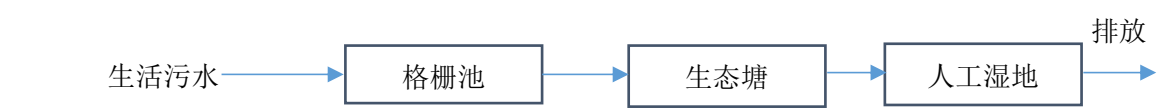
4) 厌氧生物的代谢作用：在厌氧环境中，厌氧生物对有机物污染物的降解作用一般能够经历厌氧发酵的全过程。

5) 浮游生物的作用：在生态塘中存活许多种浮游生物。藻类的主要功能是供氧，同时起到去除池塘水中的某些污染物，如氮、磷的作用。原生动物、后生动物及枝角类浮游动物，能够产生起生物絮凝作用的粘液，并吞食游离细菌和细小悬浮状污染物和污泥颗粒，使塘水进一步澄清。

生态塘的优点：能充分利用地形, 结构简单；可实现污水资源化和污水回收再利用；处理能耗低，运行维护方便，成本低；美化环境，形成生态景观；污泥产量少。

人工湿地池内呈兼氧与厌氧状态，主要综合了物理、化学和生物的三种作用对污水进一步的处

理。污水流经湿地填料表面和植物根系时，大量微生物的生长所形成的生物膜对残余的 SS 截留，有机污染物则通过生物膜的吸收、同化及异化作用而被去除。同时系统中因植物根系作用进一步保证了废水中氮、磷不仅被植物和微生物作为营养成分而直接吸收，而且还可以通过硝化、反硝化作用及微生物对磷的过量积累作用将其从废水中去除。人工湿地出水最终流入出水检查井，水质达标排放，且表现良好。



生态塘+人工湿地适用于人口密度小、污染物浓度低的村庄。优点：污水处理成本低，运行维护方便，污泥产量少，美观。缺点：占地面积较大，冬季污水治理效果差。

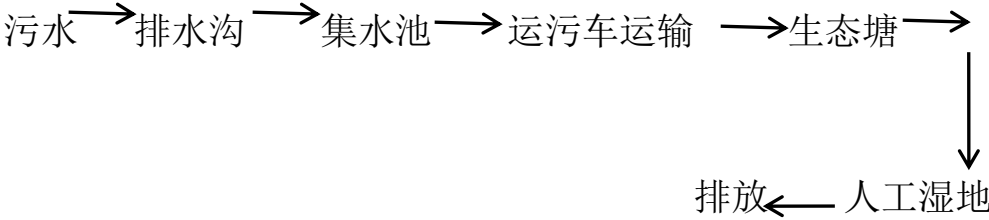
本次规划项目选取的污水处理工艺：

根据各镇街道村屯排水现状，污水处理方案将采用生态塘+人工湿地工艺对污水进行治理，在三道沟镇的龙山湖风景区和七道江镇青山湖风景区采用 A²O+人工湿地工艺进行污水处理。

本方案拟在各镇街道村屯修建排水沟，将生活污水统一收集到集水池，然后由运污车运送到拟建的生态塘及人工湿地，通过微生物的降解和水生植物的净化作用，使污水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的标准。

本项目主要是对白山市浑江区农村产生的污水进行综合治理，污水来源主要是生活污水、冬季冰雪融化时携带的畜禽粪污等污染源的污水。

工艺流程如下：



工艺说明

根据各镇村屯道路走向及高程，布设排水沟，在部分地段由于落差较大，污水不能通过重力流入，需要设置中途集水池，用运污车运行进入氧化塘，根据地形测量，结合湿地田所处位置，污水

不能自然流入湿地田系统，需依靠水泵提升，方可进入湿地系统，因此设置集水池，集水池中设置2台潜污泵，并通过液位计控制水泵的运行，经过水泵提升进入沉砂调节池。沉砂调节池主要是对废水中含有少量砂质进行沉淀分离，并进行水量调节和水质均化。沉砂调节池出水自流进入生态塘，通过生态塘内微生物的作用，废水中的有机物经大量微生物的共同作用，从而大幅度降低污水中污染物。经过生态塘处理后的污水自流进入湿地田，污水通过减缓流速及湿地植物的有效吸收，达到净化目的，最后达标排放。

在三道沟镇的龙山湖风景区和七道江镇青山湖风景区附近村庄污水治理采取的工艺流程：



4.5 设施出水排放要求

白山市浑江区农村生活污水处理后排放标准应符合现行吉林省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB22/3094—2020）相关规定，标准分级为：

- （1）规模≥500m³/d 的农村生活污水处理设施水污染物排放按 GB18918 的规定执行。
- （2）规模<500m³/d 的农村生活污水处理设施水污染物排放分为一级标准、二级标准和三级标准。

白山市浑江区农村各村的污水规模均为<500m³/d。

分级标准适用范围及各级标准水污染物控制项目最高允许排放浓度见下两个表：

表1 分级标准适用范围

受纳水体	农村生活污水处理设施规模	
	50 m³/d～500 m³/d（不含）	<50 m³/d
直接排入 GB 3838—2002 中规定的地表水Ⅱ、Ⅲ类功能水域	一级标准	一级标准
直接排入 GB 3838—2002 中规定的地表水Ⅳ、Ⅴ类功能水域	二级标准	三级标准
直接排入村庄附近池塘等环境功能未明确的水体	三级标准	三级标准
流经自然湿地等间接排入水体的处理设施	三级标准	

表2 水污染物最高允许排放浓度限值

单位为毫克每升（注明的除外）

序号	污染物或项目名称	一级标准	二级标准	三级标准
1	pH 值（无量纲）	6～9		
2	化学需氧量（COD _{Cr} ）	60	100	120
3	悬浮物（SS）	20	30	50
4	氨氮（以 N 计）	8（15）	25（30） ^a	25（30） ^a
5	总氮（以 N 计） ^a	20	35	35
6	总磷（以 P 计） ^b	1	3	5
7	动植物油 ^c	3	5	20
注：括号外的数值为水温>12℃的控制指标，括号内的数值为水温≤12℃的控制指标。 ^a 当出水排入封闭水体或超标因子为氨的不达标水体时执行。 ^b 当出水排入封闭水体或超标因子为磷的不达标水体时执行。 ^c 动植物油排放浓度限值仅针对农村旅店饭馆、农家乐的生活污水处理设施。				

4.6 固体废物处理处置

污泥的处理处置应符合减量化、稳定化、无害化和资源化的原则。在终端处理设施附近，宜设置一定容积的储泥池，以浓缩、调节、平衡剩余污泥。所处地区偏远、污泥量少、泥质满足林用和农用标准的，宜结合当地林业、农业生产，采用就地土地利用的方式。污泥量大，土地无法消纳的，宜储存并运送至附近污水处理厂统一处理处置；也可以增设集中污泥处理处置中心，消纳区域内的污泥。或将污泥清掏及处置纳入设施日常运维管理，由第三方运维管理单位统一处置。

4.7 验收移交

确立农村生活污水处理设施竣工与运维移交准则

1、农村生活污水处理设施建设应根据实际受益人口、地形、经济情况，按照规划、施工图保质保量建设。

农村生活污水处理设施通常工程规模小、总数量多、布局分散，项目建设宜由县（市、区）相关职能部门或乡镇政府统一按区域分片实施，可统一组织招标、采购和委托工程监理等工作。应鼓励工程设计施工总承包。对于采用一体化处理设备的项目，应鼓励设备提供商作为总承包商进行工程规划、设计、设备供应以及施工安装和调试。

建设单位、施工单位和监理单位除应遵守国家、地方相关地方规定外，还应明确农村生活污水处理中的其它特定职责。建设单位作为工程项目的第一责任人，应对项目实施情况进行实地检查，

建立严格的隐蔽工程验收制度，做好对重点环节的检查验收，与监理单位共同控制好质量、进度和投资。工程施工单位应具有承担同类污水处理设计、施工资质或实践经验。监理单位应严格履行监理职责，严把材料设备关，未经监理工程师签字，建筑材料、构配件和设备不得在工程上使用或者安装，施工单位不得进行下一道工序的施工。除一般性施工监理外，对于隐蔽工程，监理工程师应实行旁站监督，严把质量关。

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

2、农村生活污水处理设施验收包含工程验收及环保验收，既要确保工程质量

量到位也要保证出水水质达标，两者均通过验收方可视为竣工验收。

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

竣工验收应按以下流程进行：

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

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

（3）环保验收。施工单位应提交调试和试运行报告，试运行报告中应包括至少连续 7 日以上的水质监测记录以及具有环境监测资质的单位出具的水质监测报告。出水水质应符合设计出水水质要求。对污水处理站点的污泥处理处置方法、臭气与噪声防治措施、施工产生的生态问题的修复

等是否符合环保要求进行现场验收。环保验收过程中，施工单位应现场演示工程项目的工艺运行过程。

环保验收由白山市生态环境局浑江区分局联合区财政局和区农业农村局开展农村生活污水处理设施验收工作。根据“属地管理”原则，由各乡镇（街道）陪同验收工作。

3、工程验收后，建设及管理部门应妥善保管竣工图等相关资料，以备查验。运维移交时应确保水质水量、工艺、规模与设计相符，设备材料完整。

工程项目的验收应与后续的运行管理紧密衔接。有条件时，运行管理单位应参加施工单位的调试和试运行工作，并参与工程项目的验收，保证项目验收后即可直接转入运行管理阶段。对于尚未确定运行管理单位的，建设单位应尽早落实验收后的运维工作，或暂交由施工单位、总承包单位运行管理，待运行管理单位确定后按规定办好相关移交手续，进入正式运行管理阶段。

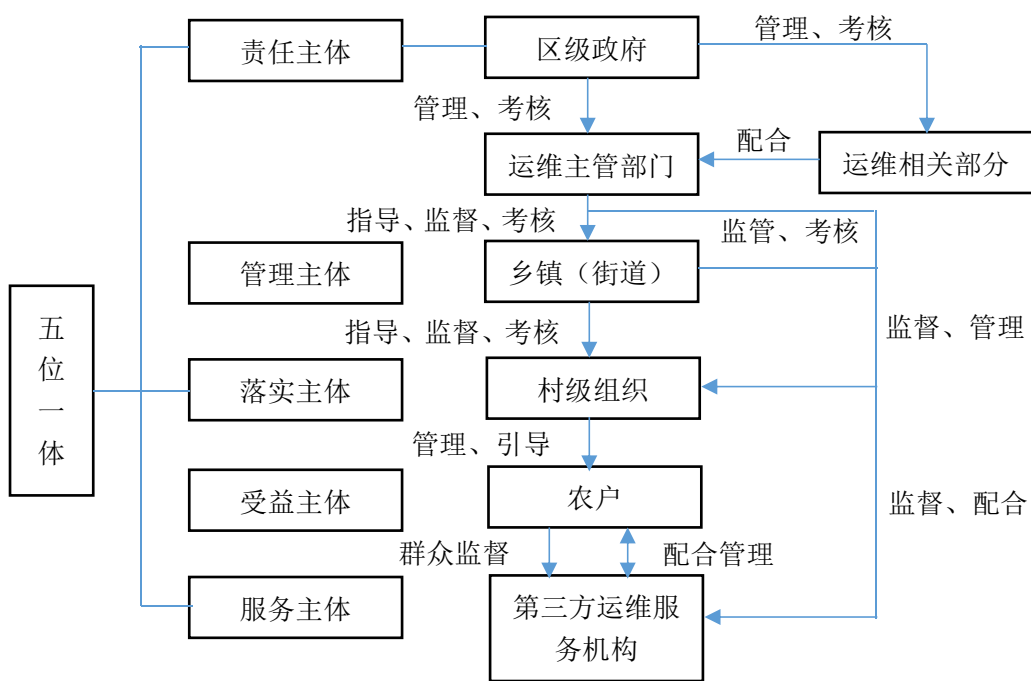
竣工验收后，建设单位应将有关设计、施工和验收文件归档。材料设备供应商、设计单位、施工单位等相关单位应提供设备、设施及污水处理站点的运行维护详细说明书。

农村生活污水治理设施验收核查移交内容。区建设局会同有关部门根据农村生活污水治理设施的建设情况，对已通过综合验收和提交移交报告的项目进行现场查勘，对核查过程中发现不具备移交条件的项目及时反馈区农业农村局和项目建设单位，并由区农业农村局督促进行整改，整改到位后进行移交接收。

五、设施运行机制

5.1 运维管理

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



1、责任主体

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

2、管理主体

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

3、落实主体

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

4、受益主体

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

5、服务主体

第三方专业服务机构将作为服务主体，要根据合同开展管网、处理终端及其他附属设施的运维管理服务工作，认真做好运维范围内各项工作，保证设施的正常运行。内容包括对污水处理设施（出户井、污水管网及检查井、终端处理设施等）进行巡检及清理疏通；对出现的漏、坏、堵、溢等异常现象，及时处理和修复，并做好例行检查记录和设施运行记录；做好污水处理终端系统（厌氧池、好氧池、调节池、格栅、各种盖板电气设备及水质管理等）及其配套机电设施的运行维护，并负责终端机电设施故障维修；对出现影响污水处理设施正常运行的问题，应当尽快修复解决，并及时报告行政村、镇（街道）和相关部门。

5.1.1 健全农村生活污水治理设施运维管理组织架构

本次规划根据各区域镇村屯实际，建议划定各方职责、落实各级站长。县政府作为农村生活污水治理的责任主体，要做到以下四点：

一是要进一步明确农村生活污水治理牵头部门，强化牵头部门力量配备，落实农办、住建、财政、卫计、审计、环保等职能部门具体职责，形成部门上下协同作战的工作网络，切实做好资金保障。

二是基于因地制宜、统筹兼顾、协同推进的原则，制定好新农村生活污水治理规划，避免建设、资金、人员、时间的浪费。

三是建立农村生活污水治理设施运维管理“站长制”，由联系镇（街道）的区领导担任区级站长，由各镇（街道）分管领导担任镇级站长，由各农村生活污水治理设施所在村（居）委会负责人担任村级站长，并建议建立区级“站长制”管理办公室，做好站站有长、层层监管。

四是做好标准化运维点的建设和推广，制定标准化运维点推进作战图，明确具体处理设施的出水水质排放标准、改造要求，确保标准化运维按计划推进。

5.1.2 制定第三方运维管理评价与考核体系

运维管理机制

项目移交管理。项目竣工验收合格后，按照有关规定及时办理移交手续，及早投入使用。在使用过程中，要建立健全各项规章制度，科学管理，合理调度，安全生产。

本项目竣工投产后的运营管理工作非常重要，如果重建轻管，就会造成治理的失败，一切投入就等同虚设，造成经济、资源的极大浪费和损失，而且流域生态环境及水源水质也难以改善。因此成立专门的项目管理机构，统一管理和统一协调，是保障项目治理成果的有力保证。项目建设完成后，由白山市浑江区人民政府负责后期运营维护，为本项目设立办公室，办公室应该结合本项目实际情况，制定切实可行的湿地日常管理制度和维护方案，建立长效管理机制，切实把湿地的管理工作落到实处，以保障该地区人民群众饮水安全，促进白山市浑江区农村经济的繁荣发展。

建设期管理机制

1、实行工程质量终身负责制。工程建设质量实行行业主管部门、工程所在地政府行政领导人和参建单位领导人责任制，要按各自职责对所承建项目的工程质量负终身责任。

2、实行招标、投标管理，择优选择工程设计、施工等单位。要严格核查投标单位资质等级，不得让无资质或资质等级不够的单位参加投标。贯彻执行“百年大计，质量第一”的方针，建立健全质量管理体系。项目参加单位必须接受和支持质量监督机构的工作，建立健全质量检查体系及相关程序，按照国家和行业技术标准，全过程的检查和控制工程质量。

3、贯彻落实“安全第一，预防为主”的方针，建立健全安全保证体系。建设单位要成立联合领导小组，加强检查监督，工程监理单位要协助施工单位，加强安全管理及制定安全措施，并付诸实施。

第三方运维机构的管理

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

第三方运维机构基本条件：

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

第三方运维机构基本要求：

- （1）应注重运维管理的信息化建设，建立运维管理平台。
- （2）应建立完善相应的安全和质量保证体系。

(3) 应配备相应专业知识的运维人员，并经过专业培训后上岗。

(4) 应做好运维资料的建档和管理。

(5) 应及时总结运维经验，加强交流，不断提高运维管理水平。

(6) 应在运维合同项目所在区域设立服务机构。

(7) 应根据项目运维需求配置相应的通讯、交通、维护、检修、抢修、应急等设备 & 工具。

(8) 建立具备化学需氧量、总磷、总氮、氨氮等农村生活污水常规污染物检测能力的化验室。

考核内容与标准：核工作应坚持“完善机制、注重实效”原则。考核内容分为管理制度与应急处理、处理终端、管网系统及标识系统、水质达标及运行排放、档案资料、社会评价六部分。考核各项内容均应有证明材料，否则相应项不计分。

(1) 管理制度与应急处理（10 分）

明确各岗位工作职责、制定运行维护手册、设备的技术（包括安全）操作规程和工作制度等，建立半小时响应机制，做到 48 小时及时处理，及时有效处理有关堵塞、设备故障等紧急状况。每月对终端治理设施进行一次检查，并做好检查记录。建立运维设施和水质检测上报制度，将每月的运维状况和水量水质检测情况，及时上报县有关主管部门。（未制定相关制度，应急处理不及时的扣分）。

(2) 处理终端（20 分）

①明渠：每月清理渠内垃圾，不能出现泥沙淤积造成堵塞等不良。

②人工湿地及周边绿地卫生；湿地功能植物需保持合适的覆盖度，并应合理修剪。场地绿地内无明显砖瓦石块或堆土；场地及时清扫，无垃圾，无积水；绿化带植物无明显病虫害症状；绿地内无明显杂草丛生现象。

a、人工湿地内植物覆盖率不高或植物稀少，未及时修剪的扣分；

b、绿地内明显杂草丛生，扣分；

c、场地未及时清扫，有垃圾、积水，扣分；

d、绿化带植物有明显病虫害症状，扣分；

e、场地内有明显砖瓦石块、堆土等，扣分。

(3) 明渠系统（20 分）

定期检查污水管道和清扫口等相关构筑物是否正常，渠道是否出现破损，清理淤积物，保持渠道过流畅。

(4) 水质达标及运行排放（25 分）

运维单位对终端出水水质进行次检测，对日处理能力 30 吨以上的每二个月检测一次，日处理能力在 10-30 吨的每季度检测一次，日处理能力在 10 吨以下按 30%比例每年检测一次，应保证各终端出水水质达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB33/973-2015）。

①未按要求对出水水质进行检测的，酌情扣分；

②环保部门对出水水质进行抽查与运维单位自测结果对比，一次不合格扣分；

③发现进出水质异常，并在两周内未能恢复正常水质或水质仍超标未能说明的，每发现 1 次扣分。

(5) 档案资料（15 分）

运维单位应按要求建立及保持基础信息库，包括基本情况、工程建设资料、竣工验收资料及运维台帐资料等。基础资料应妥善保存并及时更新，运维台帐资料应记录完整，重大故障报告及处理结果记录完整，年度检修测试和水质监测记录完整。

①未及时上报重要事项，并缺少相关记录的，扣分；

②基础信息库档案保存、更新不规范的，扣分；

③日常运维记录缺失，视重要情况、情节，扣分；

④未按时上报自查总结及相关数据、材料的，扣分。

(6) 社会评价（10 分）

被考核组认定为运维单位责任的，有以下情况的，均按项次扣分：有效信访的；上级通报批评的；上级新闻媒体负面报道。

①有效信访一次，扣分；

②省级主管部门通报批评一次，扣分；

③市级主管部门通报批评一次，扣分；

④上级新闻媒体负面报道一次，扣分。

2、奖惩机制

应按照标准化运维要求制定并执行农村生活污水处理设施运维评价考核标准，从水质考核指标、设施运行参数、吨水运行成本、农户受益情况等指标评价分析第三方专业服务能力。

考核时间与程序：对第三方运维单位的考核采取平时不定期抽查和季度考核相结合的方式进。由区建设局会同县“五水共治”办、区农业农村局、区财政局、区环保局、属地乡镇（街道）

等相关部门组织开展。考核实行百分制，年度考核得分按平时抽查和季度考核各占 50%确定。其考核结果作为终端处理设施第三方运维单位履行合同的评价依据。区级考核每年一次，考核年度为上年的 12 月 1 日至当年 11 月 30 日。

在各镇（街）、区自查的基础上，区运维领导小组成立考核组，对各镇（街）、区排水公司运维管理工作进行全面的考核评价并结合日常检查、督查情况得出考核结果。

（1）各镇（街）、区排水公司自查。

各镇（街）、区排水公司根据县设施运维考核办法要求，对当年度工作情况进行自查，并向区运维牵头部门提请考核。并报送下述相关考核材料（分册装订）：

- a、提请考核的报告；
- b、各镇（街）、区排水公司年度工作总结；
- c、各镇（街）、区排水公司自查情况评分表及证明材料；
- d、其他相关材料。

（2）区级考核

农村生活污水治理设施运行维护管理工作领导小组考核组根据《浑江区农村生活污水治理设施运行维护管理考核暂行办法》的条款和要求，对各镇（街）、区排水公司进行考核，根据考核结果，区考核小组将推荐部分镇（街）接受市级运维考核，考核工作在当年 11 月中旬进行。

（3）日常考核

农村生活污水治理设施运行维护管理工作领导小组及其成员单位将对各镇（街）进行不定期的检查、督查，在日常检查、督查中每发现问题的，按相对应的考核内容分值视情扣分，并计入年终考核分。

（4）考核评价

考核总分为 100 分。90 分及以上且排名在全区前三名的为优秀、75 分及以上的为合格、75 分以下的为不合格。

有下列情况发生直接取消评优资格：

- a、发生群体性信访事件；
 - b、发生死亡等重大安全事故；
 - c、出水水质检测合格率低于 70%（PH、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物等 5 项指标）；
- 考核结果同时作为“五水共治”和镇（街）岗位目标年度考核打分依据，优秀的为满分，合格

的将考核分数按比例换算成“五水共治”和镇（街）岗位目标年度考核分数，不合格的为 0 分。

5.2 环境监管

（1）建立农村生活污水监测制度，加强对日处理能力 30 吨及以上的农村生活污水处理设施出水监测。区县无监测能力的可以委托有资质的单位开展监测工作。建立和完善管理台账，掌握农村生活污水处理设施分布和运行情况。

（2）结合地方农村生活污水处理设施水污染排放标准，制定并执行区域农村生活污水处理设施运维管理工作考核办法。探索建立运维管理评价结果与运维经费及乡镇考核挂钩的奖惩制度，逐步提高运维效率。

六、工程估算与资金筹措

6.1 工程估算

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

6.1.1 定额依据

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

6.1.2 分项投资估算

本次规划白山市浑江区农村拟新建污水处理设施共建明渠 2000km、集水池 56 个、氧化塘 7 座、人工湿地 7 座。5Km 范围内的用运输车收集运输，超出 5Km 范围人口较少的进行改厕。预期每个村屯内建集水池，约 65 座。在三道沟镇的龙山湖风景区和七道江镇的青山湖风景区，拟建 2 座污水站，修建管网 25km. 城镇 5 个社区（龙湖社区、兴盛社区、富强社区、江泰社区和宏达社区）建污水站 4 座，河口街道和板石街道共 3 个社区直接排入浑江区市污水处理站的管网。建制镇的污水厂建设由白山市浑江区住房和城乡建设局负责，不在本次规划范围内，因此不考虑投资。由于白山市浑江区农村和建制镇混居，所以由白山市环境生态保护局浑江区分局和白山市浑江区住房和城乡建设局划分，规定建制镇污水处理厂在 2 公里范围内的农村人口污水排入污水处理厂；2 公里范围外的排入人工湿地+氧化塘.

分项工程量及投资估算如表所示见附表六。

1. 集水池资金估算

预期白山市浑江区 2 个街道，4 个镇，55 个村，在各村屯内修建集水池，共 65 座，包括 50m³ 的 45 座，75m³ 的 20 座，每立方米 800 元，预计投资 300 万元。

2. 氧化塘、人工湿地投资估算

预期农村新建污水处理设施，氧化塘 7 座，面积分别为 3000m²，每立方米 0.08 万元，预期投资 1680 万元；人工湿地 7 座，面积分别为 5000m²，每立方米 0.15 万元，预期投 5250 万元。5Km 范围内的污水用运输车收集运输，超出 5Km 范围人口较少的进行改厕。

3. 明渠投资估算

预期农村修建明渠 210km，每米 0.025 万元，预计投资 5250 万元。

4. 改厕治理估算

白山市浑江区各镇村屯中 8 个村人口较少，共 1386 户，已改造卫生厕所 218 户，未改造卫生厕所 1168 户，改厕费用 0.45 万元/座，预计投资 525.6 万元。

序号	乡镇	村	人口	户数	已改造数量	单价（万元/座）	总价（万元）
1	七道江镇	太平村	190	65	53	0.45	5.4
2	七道江镇	向阳村	234	91	——	0.45	40.95
3	六道江镇	横道村	565	242	122	0.45	54
4	六道江镇	胜利一村	975	652	43	0.45	274.05
5	六道江镇	江沿村	244	88	——	0.45	39.6
6	红土崖村	报马桥村	224	88	——	0.45	39.6

7	红土崖村	五岔道村	196	64	——	0.45	28.8
8	板石街道	上青村	217	96	——	0.45	43.2

5. 运维费用估算

（1）工资及福利

项目建成后，需要运输人员每车 2 人，平均工资标准 3000 元/月，则项目的工资为：3000×2×4×12=28.8 万元/年

（2）车费

每台车每年费用 15 万元，预计每年费用为：15×4=90 万元

（3）污水单位功能运营费用用为 2 元/吨

序号	费用名称	单位	数量	预期费用
1	工资	万元/年	0.3	28.8
2	车费	万元/年	15	90
3	运行成本费用	元/吨	2	102.2
总计				221

6.1.3 总投资估算

序号	分项名称	投资估算(万元)		合计(万元)	
		近期规划	远期规划	近期规划	远期规划
1	氧化塘	1680		14110.6	2210
2	人工湿地	5250			
3	明渠	5250			
4	集水池	300			
5	改厕	525.6			
6	运维费用	1105	2210		

6.2 资金筹措

资金筹措一方面要将运行维护管理资金列入政府财政年度预算，另一方面要建立“政府扶持、群众自筹、社会参与”的资金筹措机，积极统筹好省、市、区各级专项资金，采取上下结合、横向统筹的办法，打好政策资金“组合拳”。综合运用股权融资、债权融资等多种方式，鼓励和引导社会资本、金融资本参与农村生活污水治理设施项目的建设和运营，可以采取以奖代补、先建后补等方式给予奖补。积极探索建立农村生态补偿机制，按照“谁开发谁保护、谁破坏谁恢复、谁受益谁补偿”的原则，研究农村区域间的引态补偿力式。

运维资金短缺，建议财政增加运维资金补贴，同时建议经济条件较好的行政村适当贴补费用，各行政村按人口收取保洁治污费用，财政贴补资金重点向贫困地区倾斜，鼓励农户投工投劳参与农

村生活污水的运行维护。设立接户设施维修施工团队，制定收费标准，由乡镇(街道)、村出资为主，财政适当补贴，进行村内接户设施的维修，统一全县接户维修的标准与质量，同时可以参与村内零星的管道新建或改建(新建集中居住区、新建农房)工程，从中适当盈利获得部分运维资金。

七、效益分析

7.1 经济效益

农村污水处理设施作为农村基础设施的重要组成部分，其本身并不产生直接的经济效益，但对经济发展的贡献巨大。通过污水治理可以避免和减轻污水直排对工农业生产造成不良影响，提高农副产品和工业产品质量。可以大大改善农村地区的投资环境，有利于提升招商引资的综合竞争力和乡村旅游等乡村振兴产业发展，为农村提供更多的就业环境和家庭收入，促进国民经济发展。

7.2 社会效益

农村人居环境改善将提高乡村的整体形象，农村水质改善将提高人民生活水平与生活质量，减少疾病爆发或流行病的潜在危险，减少社会保障费用支出。农村污水治理是改善农村人居环境和水质质量的重要举措，可以进一步提高农村农民的幸福感和获得感。

7.3 环境效益

若农村生活污水不加管控和治理，任意排放至自然环境，日积月累将对农村环境造成破坏，尤其是农村水体接纳了超过环境容量的污染物后失去自净功能，逐步转变为黑臭水体。通过规划的逐步实施，农村生活污水将得到有效治理和管控，主要污染物得到有效削减，进一步提升农村水环境质量。

八、保障措施

8.1 组织保障

农村生活污水治理工作是一项涉及多个单位的综合性工作。为加强对农村生活污水治理工作的组织领导力度，首先应建立健全农村生活污水治理组织领导机构，明确主管部门，明确分管领导、具体责任部门和专职人员。管理机构要根据农村生活污水治理工作的各个侧重点划定人员职能，做到分工明确、责任清晰。签订目标责任书，列入部门和个人年终考核指标要求。定期召开全县农村生活污水治理工作会议，交流经验、部署工作，使全区的农村生活污水治理管理工作协调发展。为整合资源，提高办事效率，还应建立县、镇（街道）、村（社区）联动的工作机制，强化贯彻执行；同时，建立住建局、生态环境局、发改局、财政局、自然资源和规划局、水利局、治水办等部门间的协调机制，由白山市浑江区住房和城乡建设局全面负责项目的管理和协调工作机制。

政府负责督促、指导、检查有关部门按规定收足、管好、用好污水处理费，确保城镇生活污水处理费专款专用。定期审计污水处理费收入、管理和使用情况，杜绝少缴、拒缴、挪用污水处理费的行为，加大污水处理的考核力度。加强污水回用和污泥的处理处置的监督管理，促进污水资源化和防止污泥的二次污染；制定农村生活污水治理设施长效管理办法和考核办法，并负责实施。科学组织实施，统一组织，加强管理，建管并重，建立数字化管理平台，加快信息化建设。

8.2 资金保障

白山市生态环境局浑江区分局作为主要管理部门的具体职责为：负责农村生活污水治理规划落实和建设计划，并负责监督实施；组织建设项目前期工作的审查、审批或转报、立项；研究决定规划实施过程中的重大事项，协调确定各部门分工与工作关系，审核农村生活污水收集和处理工程建设中的重大问题和成果报告，结合各镇（街道）的实际情况，切实做好科学可行的建设方案，按时按质完成建设任务；负责管理污水独立处理设施运行与生产，指导监督设备设施操作的规范化管理，采取各种形式落实污水治理资金，首先政府应加大资金投入力度，其次要积极开展融资方式，筹集治理资金，再者引导社会资金和外资，采取 PPP 等方式建设污水处理设施。

8.3 政策保障

（1）加强环保知识宣传，提高基层干部群众生态文明理念，营造全民参与农村生活污水治理的良好氛围，激发社会各界关心、支持和参与农村生活污水治理工作。

（2）制定农村生活污水治理督查考核办法，落实工作责任，严格目标管理，推动各项工作落地见效。各地各部门要加强监督指导，落实工作责任，对建设进度和运行维护情况进行动态抽查抽检，并建立季度信息通报和年终综合评价制度，确保全县农村生活污水治理和长效管理工作按照时序进度稳步推进。

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

8.4 技术保障

与白山市浑江区住房和城乡建设局、白山市生态环境局浑江区分局、规划局及各高校保持密切联系，及时沟通相关问题，并邀请农村生活污水治理领域技术专家参与方案设计评审，严把审核关，确保方案经济可行。

委托第三方专业化公司负责区域内农村生活污水治理设施的设计、施工、运行等工作。定期开展农村生活污水治理业务培训，培训主要对象为各相关乡镇（街道、园区）有关行政村农村生活污水治理长效运维管理人员以及第三方运维单位技术负责人，培训内容主要涉及相关政策法规、农村生活污水治理工程建设及相关运维过程中发现的问题与对策等。

针对白山市浑江区当前治理技术存在的主要问题，加强与国内外知名院校和科研机构间的合作，研究和开发新型的三低一高（低能耗、低投资、低成本和高效率）的分散型污水资源化治理技术，并提高污水治理深度，促进尾水资源化利用。

8.5 建设质量保障

建立适宜的项目质量保障制度。采用成熟的技术手段，提高设施用材标准；明确实施主体，落实项目法人责任制，抓好建设项目工程质量；对原有污水处理不达标设施，适时改造更新，实现达标排放。抓好污水处理设施、污水收集系统建设的同时，主管部门要做好工程设计、施工、质检、

监理等各个环节的监管工作。建设部门依据《建设工程质量管理条例》严格惩处不按规定、技术标准接管施工的单位，落实项目法人责任制，加强日常管理和考核，抓好项目建设质量。生活污水治理单位工程须经严格验收，不合格的工程停止验收、停止启用，并追究相关单位和相关责任人的质量责任。各乡镇做好污水工程的建设、管理和督查。

8.6 运行管理保障

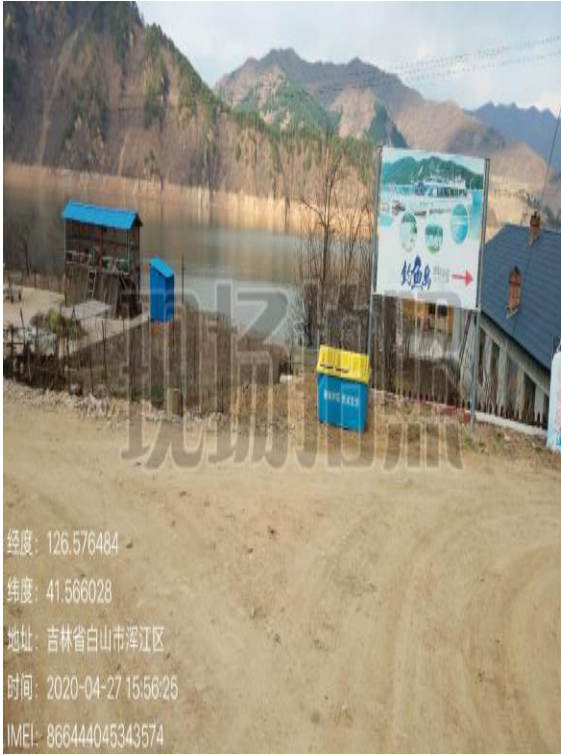
出台白山市浑江区农村生活污水治理设施长效管理办法和考核细则，探索并形成适合白山市浑江区各镇村屯实际情况的规章制度，坚持“监管并举、重在管理”的原则，明确责任主体、因地制宜地确定运行维护管理体制、程序和实施细则，由行业主管部门牵头组织委托第三方专业公司运营，有关部门按照职责进行考核。积极推行白山市浑江区的“统一规划、统一建设、统一运行、统一监管”模式，鼓励农村集体经济组织创造条件参与运营。充分运用信息化技术手段，建立污水独立处理设施管理信息系统，实现信息化管理。

附图一

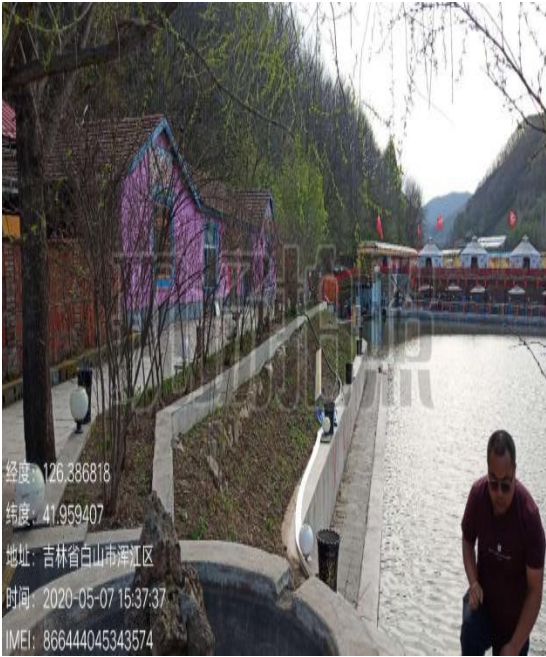
三道沟镇各村用水情况图

 经纬: 126.51481214 纬度: 41.674646 地址: 吉林省白山市浑江区X088 时间: 2020-04-27 13:23:09 IMEI: 866444045343574	 经纬: 126.578566 纬度: 41.624336 地址: 吉林省白山市浑江区X085 时间: 2020-04-28 10:05:12 IMEI: 866444045343574
三道沟村饮用水	仙人洞村饮用水
 经纬: 126.540755 纬度: 41.690633 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-28 12:15:28 IMEI: 866444045343574	 经纬: 126.516969 纬度: 41.610376 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-27 14:20:29 IMEI: 866444045343574
三岔河村饮用水	三岔河村饮用水

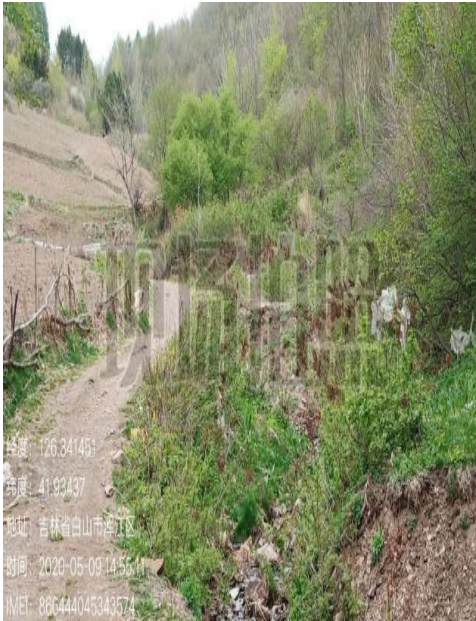
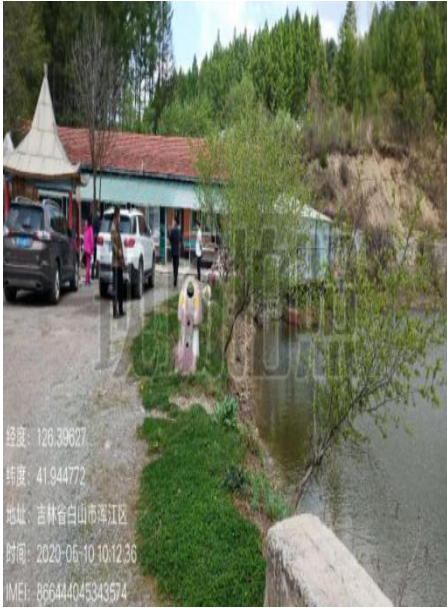
 经纬: 126.481157 纬度: 41.674932 地址: 吉林省白山市浑江区X088 时间: 2020-04-28 15:11:45 IMEI: 866444045343574	 经纬: 126.507506 纬度: 41.686342 地址: 吉林省白山市浑江区X083 时间: 2020-04-28 14:08:16 IMEI: 866444045343574
大陆村饮用水	大陆村饮用水
 经纬: 126.516969 纬度: 41.610376 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-27 14:20:29 IMEI: 866444045343574	 经纬: 126.514399 纬度: 41.603198 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-27 14:29:59 IMEI: 866444045343574
二道沟村饮用水	二道沟村饮用水

 经度: 126.576609 纬度: 41.566103 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-27 15:56:37 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.576484 纬度: 41.566028 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-27 15:56:26 IMEI: 866444045343574
滴台村饮用水	滴台村饮用水
 经度: 126.576477 纬度: 41.552628 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-27 16:51:35 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.576685 纬度: 41.552757 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-27 16:51:48 IMEI: 866444045343574
滴台村饮用水	滴台村饮用水

七道江镇各村用水情况图

 经度: 126.386818 纬度: 41.959407 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-07 15:37:37 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.38646 纬度: 41.959333 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-06-07 15:39:04 IMEI: 866444045343574
团结村饮用水	团结村饮用水
 经度: 126.418416 纬度: 41.952332 地址: 吉林省白山市浑江区G201(旧大线) 时间: 2020-06-07 16:16:13 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.438199 纬度: 41.866805 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-06-09 16:20:45 IMEI: 866444045343574
鲜明村饮用水	车道岭村饮用水

 经度: 126.46737 纬度: 41.93216 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-09 09:33 IMEI: 86644045343574	 经度: 126.491838 纬度: 41.94232 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-09 09:33 IMEI: 86644045343574
东山村饮用水	旱沟村饮用水
 经度: 126.27733 纬度: 41.92775 地址: 吉林省白山市浑江区G201 时间: 2020-05-08 14:236 IMEI: 86644045343574	 经度: 126.389263 纬度: 41.924607 地址: 吉林省白山市浑江区G201(韩大线) 时间: 2020-05-09 14:32:57 IMEI: 86644045343574
黑沟村饮用水	民华村饮用水

 经度: 126.38929 纬度: 41.923846 地址: 吉林省白山市浑江区G201(韩大线) 时间: 2020-05-09 14:29:32 IMEI: 86644045343574	 经度: 126.341451 纬度: 41.93437 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-09 14:56:11 IMEI: 86644045343574
民华村饮用水	民华村饮用水
 经度: 126.388224 纬度: 41.852524 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-06-10 14:23:41 IMEI: 86644045343574	 经度: 126.33627 纬度: 41.944772 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-06-10 10:12:36 IMEI: 86644045343574
七道江村饮用水	群生村饮用水

 经度: 126.379218 纬度: 41.941858 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-10 11:31:05 IMEI: 866444045343574	
群生村饮用水	太平村饮用水
 经度: 126.301606 纬度: 41.983954 地址: 吉林省白山市浑江区X076 时间: 2020-05-09 15:02:11 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.300889 纬度: 41.908494 地址: 吉林省白山市浑江区X076 时间: 2020-05-08 19:28:07 IMEI: 866444045343574
驮道村饮用水	驮道村饮用水

 经度: 126.441233 纬度: 41.926979 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-09 11:52:09 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.292023 纬度: 41.98042 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-08 11:35:32 IMEI: 866444045343574
向阳村饮用水	新立村饮用水
 经度: 126.406496 纬度: 41.88033 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-09 16:57:55 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.415384 纬度: 41.894797 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-09 17:10:36 IMEI: 866444045343574
通沟村饮用水	通沟村饮用水

图 3-2 七道江镇饮用水情况图

六道江镇各村用水情况图

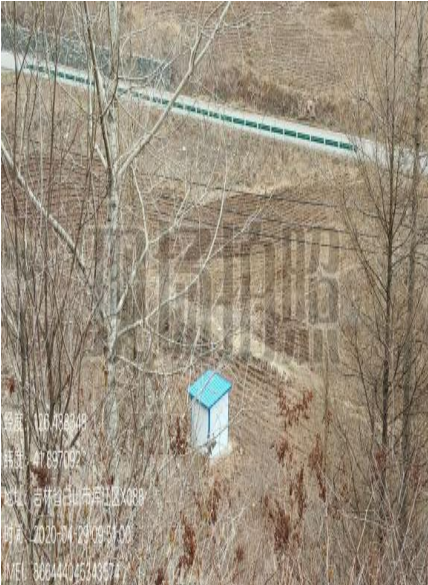
 经度: 126.309745 纬度: 41.874314 地址: 吉林省白山市浑江区S205 时间: 2020-04-25 14:14:30 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.335902 纬度: 41.802649 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-26 16:03:09 IMEI: 866444045343574
东村饮用水	横道村饮用水
 经度: 126.253883 纬度: 41.853896 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-27 09:08:32 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.253845 纬度: 41.853285 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: IMEI: 866444045343574
江沿村饮用水	江沿村饮用水

 经度: 126.342319 纬度: 41.859003 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-25 13:47:02 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.321675 纬度: 41.842332 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-25 16:19:54 IMEI: 866444045343574
老营村饮用水	西村饮用水
 经度: 126.311811 纬度: 41.836035 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-26 15:01:47 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.362182 纬度: 41.876985 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-25 10:46:01 IMEI: 866444045343574
下甸子村饮用水	张家店饮用水

 经度: 126.256679 纬度: 41.901906 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-26 08:50:24 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.343736 纬度: 41.886153 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-26 13:07:59 IMEI: 866444045343574
湖下村饮用水	胜利二村饮用水
 经度: 126.326031 纬度: 41.885118 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-04-26 10:52:00 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.303971 纬度: 41.906468 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-04-26 11:19:17 IMEI: 866444045343574
胜利一村饮用水	胜利一村饮用水

 经度: 126.303886 纬度: 41.906854 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-04-26 11:19:21 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.282018 纬度: 41.892554 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-26 09:33:43 IMEI: 866444045343574
胜利一村饮用水	香磨村饮用水

红土崖镇各村用水情况图

	
报马桥村饮用水	大青沟村饮用水
	
簸箕掌子村饮用水	簸箕掌子村饮用水

	
大镜沟村饮用水	河东村饮用水
	
红新村饮用水	红一村饮用水

	
六道岔村饮用水	卢家沟村饮用水
	
三道岔村饮用水	四道岔村饮用水

	
五道岔村饮用水	珠宝沟村饮用水

板石街道各村用水情况图

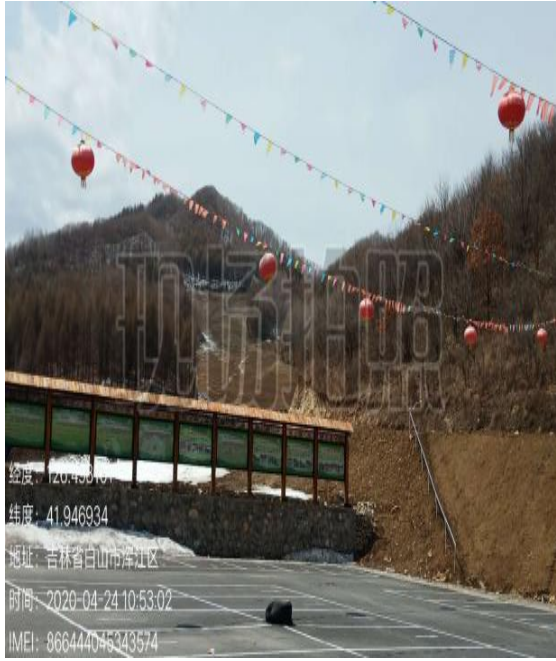
 经度: 126.440995 纬度: 42.029724 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-21 10:31:53 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.440344 纬度: 42.02921 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-21 10:22:19 IMEI: 866444045343574
上青村饮用水	上青村饮用水
 经度: 126.440698 纬度: 42.030314 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-21 10:17:58 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.440723 纬度: 42.030314 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-21 10:10:43 IMEI: 866444045343574
上青村饮用水	上青村饮用水

 经度: 126.43905 纬度: 42.020324 地址: 吉林省白山市浑江区S13(桦甸-临江) 时间: 2020-04-21 11:09:24 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.43592 纬度: 41.986345 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-22 10:16:04 IMEI: 866444045343574
上青村饮用水	金英村饮用水
 经度: 126.425781 纬度: 42.009593 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-22 09:33:51 海拔: 665.0米 天气: 6~1°C 西北风 良	 经度: 126.396784 纬度: 42.020249 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-22 15:12:16 IMEI: 866444045343574
金英村饮用水	新兴村饮用水

 经纬: 126.397886 纬度: 42.006317 地址: 吉林省白山市浑江区S103 时间: 2020-04-22 15:30:26 IMEI: 866444045343574	 经纬: 126.397886 纬度: 42.006317 地址: 吉林省白山市浑江区S103 时间: 2020-04-22 14:35:33 IMEI: 866444045343574
新兴村饮用水	新兴村饮用水
 经纬: 126.371765 纬度: 42.043425 地址: 吉林省白山市浑江区S13(李家堡子特大桥) 时间: 2020-04-22 13:35:40 IMEI: 866444045343574	 经纬: 126.37807 纬度: 42.036954 地址: 吉林省白山市浑江区S13(李家堡子特大桥) 时间: 2020-04-22 13:48:48 IMEI: 866444045343574
新兴村饮用水	新兴村饮用水

 经纬: 126.371765 纬度: 42.043425 地址: 吉林省白山市浑江区S13(李家堡子特大桥) 时间: 2020-04-22 13:35:40 IMEI: 866444045343574	 经纬: 126.37807 纬度: 42.036954 地址: 吉林省白山市浑江区S13(李家堡子特大桥) 时间: 2020-04-22 13:48:48 IMEI: 866444045343574
吊水壶村饮用水	

河口街道各村用水情况图

	
河口村饮用水	里岔河村饮用水
	
瓮泉村饮用水	瓮泉村饮用水

	
长岗村饮用水	上甸子村饮用水

图 3-6 河口街道饮用水情况图

附表一

白山市浑江区内各村屯水源地现状表

序号	所在乡镇	村屯	坐标		水源地类型	服务人口	水源地基本情况
			东经	北纬			
1	三道沟镇	三道沟村	126. 512	41. 644	山泉水	1018	三道沟镇村屯居民生活饮用水主要有山泉水、河水、地下井水（浅井）三种式。
2	三道沟镇	仙人洞村	126. 578	41. 624	山泉水	558	
3	三道沟镇	三岔河村	126. 555	1147. 226	山泉水	396	
4	三道沟镇	大陆村	126. 507	41. 662	山泉水	563	
5	三道沟镇	二道沟	126. 514	41. 603	河水	300	
6	三道沟镇	滴台村	126. 574	41. 566	河水	421	
					地下水（浅井）	20	

序号	所在乡镇	村屯	坐标		水源地类型	服务人口	水源地基本情况
			东经	北纬			
8	七道江镇	团结村	126.386	41.959	自备井	534	七道江镇村屯居民生活饮用水主要有市政管网自来水、山泉水、地下井水（浅井）三种方式。
9	七道江镇	旱沟村	126.184	41.9336	山泉水	493	
					地下水（浅井）	68	
10	七道江镇	太平村	126.182	41.9332	山泉水	190	
11	七道江镇	新立村	126.2882	41.9901	山泉水	380	
12	七道江镇	黑沟村	126.2729	41.9607	山泉水	942	
13	七道江镇	驮道村	126.3008	41.9084	山泉水	390	
14	七道江镇	东山村	126.4673	41.9326	山泉水	348	
					地下水（浅井）	185	
15	七道江镇	向阳村	126.4264	41.9125	自备井	234	
16	七道江镇	通沟村	126.4254	41.8803	自备井	483	

序号	所在乡镇	村屯	坐标		水源地类型	服务人口	水源地基本情况
			东经	北纬			
17	七道江镇	民华村	126. 3524	41. 9211	自来水	340	七道江镇村屯居民生活饮用水主要有市政管网自来水、山泉水、地下井水（浅井）三种方式。
					山泉水	913	
18	七道江镇	群生村	126. 3956	41. 9388	山泉水	858	
					自来水	1201	
19	七道江镇	七道江村	126. 3801	41. 8526	自备井	147	
					地下水井（浅井）	580	
20	七道江镇	鲜明村	126. 4182	41. 9525	山泉水	3232	
					自来水	125	
21	七道江镇	车道岭村	126. 4382	41. 8669	山泉水	306	
22	六道江镇	东村	126. 3009	41. 8742	地下井（浅井）	290	六道江镇村屯居民生活饮用水主要山泉水、地下井水（浅井）两种方式。

序号	所在乡镇	村屯	坐标		水源地类型	服务人口	水源地基本情况
			东经	北纬			
23	六道江镇	西村	126.3003	41.8678	地下井（浅井）	1513	六道江镇村屯居民生活饮用水主要山泉水、地下井水（浅井）两种方式。
24	六道江镇	横道村	126.3355	41.8056	地下井（浅井）	565	
25	六道江镇	胜利一村	126.3039	41.965	地下井（浅井）	531	
26	六道江镇	湖下村	126.2546	41.9005	地下井（浅井）	587	
27	六道江镇	张家村	126.3492	41.8793	地下井（浅井）	1462	
28	六道江镇	香磨村	126.2741	41.903	地下井（浅井）	111	
					地下井（浅井）	174	
29	六道江镇	下甸子	126.2799	41.8442	地下井（浅井）	1414	
					地下井（浅井）	41	
30	六道江镇	江沿村	126.2372	41.8562	地下井（浅井）	345	

序号	所在乡镇	村屯	坐标		水源地类型	服务人口	水源地基本情况
			东经	北纬			
31	红土崖镇	三道岔村	126. 4041	41. 7421	山泉水	1030	红土崖镇村屯居民生活饮用水主要山泉水、地下井水（水源水）两种方式
32	红土崖镇	卢家沟村	126. 3286	41. 7113	山泉水	264	
					自备井	95	
33	红土崖镇	簸箕掌子村	126. 4962	41. 8917	山泉水	471	
34	红土崖镇	报马桥村	126. 535	41. 8795	山泉水	224	
35	红土崖镇	珠宝沟	126. 4924	41. 8376	山泉水	752	
36	红土崖镇	河东村	126. 4369	41. 7563	山泉水	891	
37	红土崖镇	大镜沟村	126. 5272	41. 8604	山泉水	830	
38	红土崖镇	四岔道村	126. 3728	41. 7144	山泉水	232	
					自备井	595	

序号	所在乡镇	村屯	坐标		水源地类型	服务人口	水源地基本情况
			东经	北纬			
39	红土崖镇	五岔道村	126. 298	41. 6967	自备井	196	红土崖镇村屯居民生活饮用水主要山泉水、地下井水（水源水）两种方式
40	红土崖镇	六岔道村	126. 3621	41. 6796	山泉水	277	
					自备井	300	
41	红土崖镇	红新村	126. 4342	41. 769	自备井	189	
					山泉水	860	
42	红土崖镇	红一村	126. 4356	41. 7714	山泉水	210	
					自备井	670	
43	红土崖镇	大青沟村	126. 4531	41. 8013	山泉水	1109	
					自备井	112	
44	板石街道	上青村	126. 4402	42. 0294	水厂	12	板石街道村屯居民生活饮用水主要山泉水、地下井水、自来水厂供水水三种。
					山泉水	165	
					地下井	37	

序号	所在乡镇	村屯	坐标		水源地类型	服务人口	水源地基本情况
			东经	北纬			
45	板石街道	金英村	126. 4385	41. 9821	自来水	570	板石街道村屯居民生活饮用水主要山泉水、地下井水、自来水厂供水水三种。
					山泉水	172	
					自备井	405	
46	板石街道	新兴村	126. 3923	42. 0151	地下井	184	
					山泉水	305	
47	板石街道	吊水壶村	126. 3986	41. 986	山泉水	120	
					水源地	813	
48	河口街道	河口村	126. 4897	41. 9564	山泉水	128	河口街道村屯居民生活饮用水主要山泉水、地下井水、水厂供水水三种
					自来水	166	

序号	所在乡镇	村屯	坐标		水源地类型	服务人口	水源地基本情况
			东经	北纬			
49	河口街道	里岔沟村	126. 5067	42. 0033	山泉水	936	河口街道村屯居民生活饮用水主要山泉水、地下井水（水源水）、水厂供水水三种。
					地下水	68	
50	河口街道	长岗村	126. 4729	41. 9817	山泉水	317	
					地下井	124	
51	河口街道	瓮泉村	126. 5097	41. 9945	地下井	293	
					水源地	151	
52	河口街道	上甸子村	126. 4719	41. 9659	地下水	1420	
					山泉水	750	

附图二

三道沟镇各村居民排水图

 经度: 126.512178 纬度: 41.64479 地址: 吉林省白山市浑江区X088 时间: 2020-04-27 13:06:26 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.51207 纬度: 41.645048 地址: 吉林省白山市浑江区X088 时间: 2020-04-27 12:57:46 IMEI: 866444045343574
三道沟村边沟	三道沟村边沟
 经度: 126.512536 纬度: 41.64436 地址: 吉林省白山市浑江区X088 时间: 2020-04-27 13:07:29 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.53124 纬度: 41.607986 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-27 14:08:57 IMEI: 866444045343574
三道沟村垃圾回收站	二道沟村边沟

 经度: 126.512768 纬度: 41.603603 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-27 14:34:59 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.530742 纬度: 41.608185 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-27 14:10:40 IMEI: 866444045343574
二道沟村垃圾回收站	二道沟村改厕
 经度: 126.576267 纬度: 41.605784 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-27 15:53:19 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.566584 纬度: 41.722818 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-28 12:34:58 IMEI: 866444045343574
滴台村垃圾回收站	三岔河村边沟

 经度: 126.542872 纬度: 41.712304 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-28 12:31:12 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.539276 纬度: 41.688042 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-28 12:09:43 IMEI: 866444045343574
三岔河村边沟	三岔河村垃圾回收站
 经度: 126.601729 纬度: 41.642646 地址: 吉林省白山市浑江区X085 时间: 2020-04-28 09:37:06 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.602774 纬度: 41.643707 地址: 吉林省白山市浑江区X085 时间: 2020-04-28 09:30:26 IMEI: 866444045343574
仙人洞村边沟	仙人洞村垃圾回收站

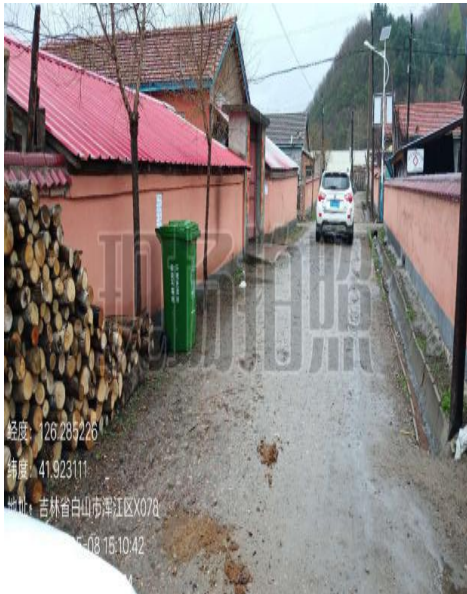
 经度: 126.578929 纬度: 41.624679 地址: 吉林省白山市浑江区X085 时间: 2020-04-28 10:00:44 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.50767 纬度: 41.660308 地址: 吉林省白山市浑江区X088 时间: 2020-04-28 14:51:41 IMEI: 866444045343574
仙人洞村边沟	大陆村垃圾回收站

七道江镇各村居民排水图

 经度: 126.418051 纬度: 41.953407 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-07 16:10:32 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.416823 纬度: 41.954609 地址: 吉林省白山市浑江区光华路 时间: 2020-05-07 16:26:34 IMEI: 866444045343574
鲜明村边沟	鲜明村垃圾回收站
 经度: 126.348066 纬度: 41.978283 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-07 14:53:57 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.371367 纬度: 41.960725 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-06-07 15:28:03 IMEI: 866444045343574
团结村垃圾回收站	团结村情况图

 经度: 126.183217 纬度: 41.933231 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-08 09:10:10 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.183387 纬度: 41.933159 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-08 09:20:32 IMEI: 866444045343574
旱沟村边沟	旱沟村垃圾回收站
 经度: 126.22565 纬度: 41.946573 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-08 10:04:05 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.225391 纬度: 41.946689 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-08 09:58:13 IMEI: 866444045343574
太平村边沟	太平村垃圾回收站

 经度: 126.289186 纬度: 41.980222 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-08 11:51:49 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.289242 纬度: 41.980268 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-08 11:51:59 IMEI: 866444045343574
新立村垃圾回收站	新立村边沟
 经度: 126.272873 纬度: 41.960181 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-05-08 14:28:47 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.270603 纬度: 41.959805 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-05-08 14:32:29 IMEI: 866444045343574
黑沟村边沟	黑沟村垃圾回收站

 经度: 126.285329 纬度: 41.922926 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-05-08 15:08:28 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.285226 纬度: 41.923111 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-05-08 15:10:42 IMEI: 866444045343574
驮道村边沟	驮道村垃圾回收站
 经度: 126.4676 纬度: 41.930733 地址: 吉林省白山市浑江区S616 时间: 2020-05-09 09:54:57 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.460924 纬度: 41.930817 地址: 吉林省白山市浑江区S616 时间: 2020-05-09 09:52:05 IMEI: 866444045343574
东山村旱厕	东山村垃圾回收站

 经度: 126.444573 纬度: 41.924387 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-09 11:57:31 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.44416 纬度: 41.924798 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-09 11:58:43 IMEI: 866444045343574
向阳村边沟	向阳村垃圾回收站
 经度: 126.272873 纬度: 41.960081 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-05-08 14:28:47 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.270603 纬度: 41.959805 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-05-08 14:32:29 IMEI: 866444045343574
通沟村边沟	通沟村垃圾回收站

 经度: 126.38916 纬度: 41.924452 地址: 吉林省白山市浑江区G201(县道大线) 时间: 2020-05-09 14:35:53 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.389985 纬度: 41.924041 地址: 吉林省白山市浑江区G201(县道大线) 时间: 2020-05-09 14:24:10 IMEI: 866444045343574
民华村边沟	民华村垃圾回收站
 经度: 126.39564 纬度: 41.938871 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-10 09:56:23 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.389151 纬度: 41.950449 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-10 10:19:39 IMEI: 866444045343574
群生村边沟	群生村垃圾回收站

 七道江村垃圾回收站	 七道江村边沟
 车道岭村情况图	 车道岭村垃圾回收站

六道江镇各村居民排水图

 东村垃圾回收站	 东村边沟
 西村边沟	 西村垃圾回收站

 经度: 126.33901 纬度: 41.8215 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-04-26 16:13:50 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.339083 纬度: 41.81975 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-04-26 15:33:31 IMEI: 866444045343574
横道村边沟	横道村垃圾回收站
 经度: 126.334802 纬度: 41.884757 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-04-26 13:15:50 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.334895 纬度: 41.884037 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-04-26 13:02:43 IMEI: 866444045343574
胜利二村边沟	胜利二村垃圾回收站

 经度: 126.253303 纬度: 41.801611 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-26 08:48:52 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.254378 纬度: 41.900543 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-26 08:50:33 IMEI: 866444045343574
湖下村垃圾回收站	湖下村边沟
 经度: 126.328874 纬度: 41.872878 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-25 14:04:13 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.329061 纬度: 41.872778 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-25 14:40:19 IMEI: 866444045343574
老营村边沟	老营村垃圾回收站

 经度: 126.349768 纬度: 41.879443 地址: 吉林省白山市浑江区S205 时间: 2020-04-25 10:26:34 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.34968 纬度: 41.879561 地址: 吉林省白山市浑江区S205 时间: 2020-04-25 10:26:55 IMEI: 866444045343574
张家村边沟	张家村垃圾回收站
 经度: 126.284658 纬度: 41.889021 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-26 09:31:34 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.284639 纬度: 41.889002 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-26 09:31:47 IMEI: 866444045343574
香磨村边沟	香磨村垃圾回收站

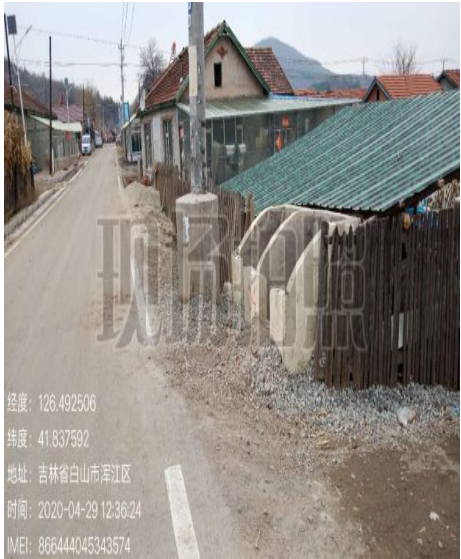
 经度: 126.32869 纬度: 41.88433 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-04-26 10:39:30 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.328496 纬度: 41.884438 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-04-26 10:36:40 IMEI: 866444045343574
胜利一村边沟	胜利一村垃圾回收站
 经度: 126.27018 纬度: 41.842704 地址: 吉林省白山市浑江区G201(福大街) 时间: 2020-04-26 14:46:51 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.280249 纬度: 41.847456 地址: 吉林省白山市浑江区G201(福大街) 时间: 2020-04-26 14:53:19 IMEI: 866444045343574
下甸子村情况图	下甸子村垃圾回收站

 经度: 126.267226 纬度: 41.852244 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-27 09:12:20 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.253645 纬度: 41.853893 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-27 09:12:20 IMEI: 866444045343574
江沿村情况图	江沿村垃圾回收站

红土崖镇各村居民排水图

 经度: 126.405517 纬度: 41.7435 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-06 16:32:53 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.406089 纬度: 41.744162 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-06 17:07:15 IMEI: 866444045343574
三道岔村情况图	三道岔村垃圾回收站
 经度: 126.327592 纬度: 41.71117 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-06 15:56:14 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.328675 纬度: 41.711313 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-05-06 15:51:19 IMEI: 866444045343574
卢家沟村垃圾回收站	卢家沟村情况图

 经度: 126.483383 纬度: 41.885942 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-29 10:33:59 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.494682 纬度: 41.891711 地址: 吉林省白山市浑江区X088 时间: 2020-04-29 09:13:06 IMEI: 866444045343574
簸箕掌子村边沟	簸箕掌子村垃圾回收站
 经度: 126.504321 纬度: 41.37916 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-29 11:05:08 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.505364 纬度: 41.679924 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-29 11:03:53 IMEI: 866444045343574
报马桥村边沟	报马桥村垃圾回收站

 经度: 126.492506 纬度: 41.837592 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-29 12:36:24 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.492446 纬度: 41.837593 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-29 12:36:12 IMEI: 866444045343574
珠宝沟村垃圾回收站	珠宝沟村边沟
 经度: 126.433926 纬度: 41.756661 地址: 吉林省白山市浑江区X088 时间: 2020-04-29 15:01:03 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.433643 纬度: 41.766325 地址: 吉林省白山市浑江区X088 时间: 2020-04-29 15:00:52 IMEI: 866444045343574
河东村边沟	河东村垃圾回收站

	
大镜沟村情况图	大镜沟村垃圾回收站
	
四道岔村情况图	四道岔村垃圾回收站

	
五道岔村垃圾回收站	五道岔村情况图
	
五道岔村边沟	五道岔村垃圾回收站

 经纬: 126.433205 纬度: 41.768356 地址: 吉林省白山市浑江区X088 时间: 2020-05-07 09:05:10 IMEI: 866444045343574	 经纬: 126.43482 纬度: 41.77108 地址: 吉林省白山市浑江区X078 时间: 2020-05-07 09:19:33 IMEI: 866444045343574
红新村边沟	红新村垃圾回收站
 经纬: 126.439082 纬度: 41.77764 地址: 吉林省白山市浑江区X088 时间: 2020-05-07 10:32:08 IMEI: 866444045343574	 经纬: 126.436962 纬度: 41.772916 地址: 吉林省白山市浑江区X088 时间: 2020-05-07 10:40:07 IMEI: 866444045343574
红一村边沟	红一村垃圾回收站

 经纬: 126.452527 纬度: 41.802337 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-29 14:42:05 IMEI: 866444045343574	 经纬: 126.452376 纬度: 41.801882 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-29 14:41:15 IMEI: 866444045343574
大青沟村边沟	大青沟村垃圾回收站

板石街道各村居民排水图

 经纬度: 126.440995 纬度: 42.017339 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-21 10:31:53 IMEI: 866444045343574	 经纬度: 126.438247 纬度: 42.023951 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-21 11:34:00 IMEI: 866444045343574
上青村边沟	上青村垃圾回收站
 经纬度: 126.438587 纬度: 41.982129 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-22 10:01:38 IMEI: 866444045343574	 经纬度: 126.438587 纬度: 41.982129 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-22 10:01:38 IMEI: 866444045343574
金英村边沟	金英村垃圾回收站

 经纬度: 126.387112 纬度: 42.017339 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-22 14:14:22 IMEI: 866444045343574	 经纬度: 126.387112 纬度: 42.017339 地址: 吉林省白山市浑江区S103 时间: 2020-04-22 14:22:27 IMEI: 866444045343574
新兴村边沟	新兴村垃圾回收站
 经纬度: 126.404497 纬度: 41.995677 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-23 09:03:31 IMEI: 866444045343574	 经纬度: 126.404497 纬度: 41.998677 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-23 09:06:58 IMEI: 866444045343574
吊水壶村边沟	吊水壶村垃圾回收站

河口街道各村居民排水图

 经度: 126.489726 纬度: 41.956458 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-24 10:42:02 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.49124 纬度: 41.98803 地址: 吉林省白山市浑江区S303 时间: 2020-04-24 10:29:37 IMEI: 866444045343574
河口村排水口	河口村垃圾回收站
 经度: 126.501937 纬度: 42.016223 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-24 13:22:26 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.501389 纬度: 42.017745 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-24 13:25:12 IMEI: 866444045343574
里岔沟村情况图	里岔沟村垃圾回收站

 经度: 126.482353 纬度: 41.975957 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-23 15:02:36 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.475151 纬度: 41.981866 地址: 吉林省白山市浑江区S13(辉临高速) 时间: 2020-04-23 15:49:50 IMEI: 866444045343574
长岗村边沟	长岗村垃圾回收站
 经度: 126.513845 纬度: 41.988908 地址: 吉林省白山市浑江区Q201(辉临高速) 时间: 2020-04-24 15:45:03 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.504176 纬度: 41.987579 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-24 15:28:12 IMEI: 866444045343574
瓮泉村情况图	瓮泉村垃圾回收站

 经度: 126.484041 纬度: 41.99066 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-25 09:27:29 IMEI: 866444045343574	 经度: 126.473559 纬度: 41.989596 地址: 吉林省白山市浑江区 时间: 2020-04-25 08:59:14 IMEI: 866444045343574
上甸子村边沟	上甸子村垃圾回收站

附表二

白山市浑江区各镇、街道农村厕所情况一览表

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
1	三道沟镇	三道沟村	1 社	1018	61 4	旱厕 水厕	非水冲式厕所(旱厕)257 个， 水冲式厕所 63 个
2	三道沟镇	二道沟村	1 社	220	52	旱厕	
3	三道沟镇	二道沟村	2 社	80			
4	三道沟镇	滴台村	1 社	37	17	旱厕	
5	三道沟镇	滴台村	2 社	85			
6	三道沟镇	滴台村	3 社	136			
7	三道沟镇	滴台村	4 社	148			
8	三道沟镇	滴台村	5 社	20			
9	三道沟镇	仙人洞村	1 社	118	1 16	旱厕 水厕	

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
10	三道沟镇	仙人洞村	2 社	320	1 16	旱厕 水厕	非水冲式厕所(旱厕)257 个， 水冲式厕所 63 个
11	三道沟镇	仙人洞村	3 社	120			
12	三道沟镇	三岔河村	1、2 社	196	68 33	旱厕 水厕	
13	三道沟镇	三岔河村	3 社	42			
14	三道沟镇	三岔河村	4 社	158			
15	三道沟镇	大陆村	1 社	185	58 10	旱厕 水厕	
16	三道沟镇	大陆村	2 社	50			
17	三道沟镇	大陆村	3 社	112			
18	三道沟镇	大陆村	4 社	82			
19	三道沟镇	大陆村	5 社	67			
20	三道沟镇	大陆村	6 社	67			

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
21	七道江镇	鲜明村	1-3 社	125	——	——	非水冲式（旱厕）891 个； 水冲式厕所 497 个； 2020 年预计改厕 400 个
22	七道江镇	团结村	345 村	354	113	水厕	
23	七道江镇	团结村	267 村	180			
24	七道江镇	旱沟村	1 社	50	87 110	水厕 旱厕	
25	七道江镇	旱沟村	2 社	25			
26	七道江镇	旱沟村	3456 社	368			
27	七道江镇	旱沟村	78910 社	118			
28	七道江镇	太平村	1 社	40	11 42	水厕 旱厕	
29	七道江镇	太平村	234 社	150			
30	七道江镇	新立村	1234 社	380	160	旱厕	
31	七道江镇	黑沟村	1234 社	639	185	旱厕	

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
32	七道江镇	黑沟村	56789 社	303	185	旱厕	非水冲式（旱厕）891 个， 水冲式厕所 497 个； 2020 年预计改厕 400 个
33	七道江镇	驮道村	1234 社	390	37 58	水厕 旱厕	
34	七道江镇	东山村	5 社	43	61	水厕	
35	七道江镇	东山村	6 社	95			
36	七道江镇	东山村	7 社	90			
37	七道江镇	东山村	8 社	84			
38	七道江镇	东山村	9 社	94			
39	七道江镇	东山村	10 社	48			
40	七道江镇	东山村	11 社	42			
41	七道江镇	东山村	12 社	37			
42	七道江镇	向阳村	234 社	10	——	——	

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
43	七道江镇	向阳村	5 社	224	——	——	非水冲式（旱厕）891 个， 水冲式厕所 497 个； 2020 年预计改厕 400 个
44	七道江镇	通沟村	1-5 社	483	31	旱厕	
45	七道江镇	民华村	13456	340	28	水厕	
46	七道江镇	民华村	7-13 社	913			
47	七道江镇	群生村	1235 社	198	176	旱厕	
48	七道江镇	群生村	7 社	1201			
49	七道江镇	群生村	4/9 社	660			
50	七道江镇	群生村	11 社	147			
51	七道江镇	七道江村	1 社	580	——	——	
52	七道江镇	七道江村	2 社	405			
53	七道江镇	七道江村	7 社	390			

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
54	七道江镇	七道江村	8 社	370	——	——	非水冲式（旱厕）891 个， 水冲式厕所 497 个； 2020 年预计改厕 400 个
55	七道江镇	七道江村	3456 社	1230			
56	七道江镇	七道江村	10-14 社	837			
57	七道江镇	车道岭村	1 社	55	101	旱厕	
58	七道江镇	车道岭村	4 社	70			
59	七道江镇	车道岭村	23567 社	181			
60	六道江镇	东村	1 社	47	——	——	364 户改完，2020 年预期 450 户
61	六道江镇	东村	2-6 社	243			
62	六道江镇	西村	1 社	198	47	旱厕	
63	六道江镇	西村	2 社	264			
64	六道江镇	西村	3.6 社	351			

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
65	六道江镇	西村	4 社	225	47	旱厕	364 户改完，2020 年预期 450 户
66	六道江镇	西村	5 社	96			
67	六道江镇	西村	789 社	379			
68	六道江镇	横道村	12347 社	525	122	旱厕	
69	六道江镇	横道村	5 社	28			
70	六道江镇	横道村	6 社	12			
71	六道江镇	胜利一村	1. 2 社	85	——	——	
72	六道江镇	湖下村	1. 2. 5. 6 社	320	91	旱厕	
73	六道江镇	湖下村	3 社	102			
74	六道江镇	湖下村	4 社	24			
75	六道江镇	老营村	1 社	196	42	旱厕	

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
76	六道江镇	老营村	2 社	255	42	旱厕	364 户改完，2020 年预期 450 户
77	六道江镇	老营村	3 社	136			
78	六道江镇	张家村	1. 2. 3 社	1462	——	——	
79	六道江镇	香磨村	1 社	72	13	旱厕	
80	六道江镇	香磨村	2 社	102			
81	六道江镇	香磨村	3 社	55			
82	六道江镇	香磨村	4 社	56			
83	六道江镇	胜利一村	123489 社	975	——	旱厕	
84	六道江镇	胜利一村	5. 6 社	276			
85	六道江镇	胜利一村	7 社	204			
86	六道江镇	下甸子村	1 社	136	6	旱厕	

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
87	六道江镇	下甸子村	2 社	41	6	旱厕	364 户改完，2020 年预期 450 户
88	六道江镇	下甸子村	3 社	98			
89	六道江镇	下甸子村	4 社	79			
90	六道江镇	江沿村	2 社	45	43	旱厕	
91	六道江镇	江沿村	3 社	70			
92	六道江镇	江沿村	4 社	48			
93	六道江镇	江沿村	5 社	17			
94	六道江镇	江沿村	6 社	14			
95	六道江镇	江沿村	7.8 社	50			
96	红土崖镇	三道岔村	1234 社	720	——	旱厕	卫生厕所预计改造 1100 户
97	红土崖镇	三道岔村	5678 社	310			

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
98	红土崖镇	卢家沟村	1 社	36	——	旱厕	卫生厕所预计改造 1100 户
99	红土崖镇	卢家沟村	2 社	58			
100	红土崖镇	卢家沟村	3.7 社	95			
101	红土崖镇	卢家沟村	4568 社	170			
102	红土崖镇	簸箕掌子村	1 社	206	——	旱厕	
103	红土崖镇	簸箕掌子村	2 社	120			
104	红土崖镇	簸箕掌子村	3 社	90			
105	红土崖镇	簸箕掌子村	4 社	23			
106	红土崖镇	簸箕掌子村	5 社	32			
107	红土崖镇	报马桥村	12345 村	224	——	旱厕	
108	红土崖镇	珠宝沟村	1258 村	196	——	旱厕	

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
109	红土崖镇	珠宝沟村	3.9 社	147	——	旱厕	364 户改完，2020 年预期 450 户
110	红土崖镇	珠宝沟村	4 社	80			
111	红土崖镇	珠宝沟村	6 社	57			
112	红土崖镇	珠宝沟村	7 社	48			
113	红土崖镇	河东村	1.2 社	461	——	旱厕	
114	红土崖镇	河东村	3 社	156			
115	红土崖镇	河东村	4 社	132			
116	红土崖镇	河东村	5 社	142			
117	红土崖镇	大镜沟村	125 社	565	——	旱厕	
118	红土崖镇	大镜沟村	3 社	65			
119	红土崖镇	大镜沟村	4 社	59			

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
120	红土崖镇	大镜沟村	6 社	92	——	旱厕	卫生厕所预计改造 1100 户
121	红土崖镇	大镜沟村	7 社	49			
122	红土崖镇	四道岔村	1237 社	520	——	旱厕	
123	红土崖镇	四道岔村	4 社	114			
124	红土崖镇	四道岔村	5 社	118			
125	红土崖镇	四道岔村	6 社	75			
126	红土崖镇	五道岔村	1234 社	196	——	旱厕	
127	红土崖镇	六道岔村	123 村	300	——	旱厕	
128	红土崖镇	六道岔村	4 社	120			
129	红土崖镇	六道岔村	5 社	38			
130	红土崖镇	六道岔村	6 社	63			

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
131	红土崖镇	六道岔村	7 社	56	——	旱厕	卫生厕所预计改造 1100 户
132	红土崖镇	红新村	12345 社	860	——	旱厕	
133	红土崖镇	红新村	6 社	84			
134	红土崖镇	红新村	7 社	105			
135	红土崖镇	红一村	12345 社	670	——	旱厕	
136	红土崖镇	红一村	678 社	210			
137	红土崖镇	大青沟村	1234 社	532	——	旱厕	
138	红土崖镇	大青沟村	5 社	178			
139	红土崖镇	大青沟村	6 社	112			
140	红土崖镇	大青沟村	7 社	176			
141	红土崖镇	大青沟村	8 社	208			

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
142	板石街道	上青村	1 社	12	——	旱厕	非水冲式（旱厕）50 个； 水冲式厕所 12 个
143	板石街道	上青村	2 社	48			
144	板石街道	上青村	3 社	57			
145	板石街道	上青村	4 社	60			
146	板石街道	上青村	5 社	40			
147	板石街道	金英村	1 社	141	19	旱厕	
148	板石街道	金英村	2 社	129			
149	板石街道	金英村	3 社	209			
150	板石街道	金英村	4 社	191			
151	板石街道	金英村	5 社	172			
152	板石街道	金英村	6 社	189			

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
153	板石街道	金英村	7 社	216	19	旱厕	非水冲式（旱厕）50 个； 水冲式厕所 12 个
154	板石街道	新兴村	1 社	95	25 4	旱厕 水厕	
155	板石街道	新兴村	2 社	84			
156	板石街道	新兴村	3 社	116			
157	板石街道	新兴村	4 社	92			
158	板石街道	新兴村	5 社	102			
159	板石街道	吊水壶村	1 社	163	6 4	旱厕 水厕	
160	板石街道	吊水壶村	2 社	93			
161	板石街道	吊水壶村	3 社	149			
162	板石街道	吊水壶村	4 社	152			
163	板石街道	吊水壶村	5 社	54			

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
164	板石街道	吊水壶村	6 社	322	6 4	旱厕 水厕	
165	河口街道	河口村	8 社	45	143 55	旱厕 水厕	非水冲式厕所（旱厕）943 个； 水冲式厕所 133 个
166	河口街道	河口村	9 社	108			
167	河口街道	河口村	10 社	53			
168	河口街道	河口村	11 社	39			
169	河口街道	河口村	12 社	43			
170	河口街道	里岔沟村	1 社	185	150 30	旱厕 水厕	
171	河口街道	里岔沟村	2 社	170			
172	河口街道	里岔沟村	3 社	85			
173	河口街道	里岔沟村	4 社	68			
174	河口街道	里岔沟村	5 社	175			

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
175	河口街道	里岔沟村	6 社	88	150 30	旱厕 水厕	非水冲式厕所（旱厕）943 个； 水冲式厕所 133 个
176	河口街道	里岔沟村	7 社	128			
177	河口街道	里岔沟村	8 社	105			
178	河口街道	长岗村	7 社	135	199 33	旱厕 水厕	
179	河口街道	长岗村	8 社	124			
180	河口街道	长岗村	9 社	126			
181	河口街道	长岗村	10 社	56			
182	河口街道	瓮泉村	1 社	157	65 4	旱厕 水厕	
183	河口街道	瓮泉村	2 社	151			
184	河口街道	瓮泉村	3 社	136			
185	河口街道	上甸子村	1 社	370	386 41	旱厕 水厕	

序号	镇、街道	村	社	人口（口）	厕所数量（个）	厕所类型	备注
186	河口街道	上甸子村	2 社	395	386 41	旱厕 水厕	非水冲式厕所（旱厕）943 个； 水冲式厕所 133 个
187	河口街道	上甸子村	3 社	394			
188	河口街道	上甸子村	道东	327			
189	河口街道	上甸子村	道西	423			
190	河口街道	上甸子村	4 社	57			
191	河口街道	上甸子村	5 社	110			
192	河口街道	上甸子村	6 社	94			

附表三

各镇、村屯的情况表

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
1	三道沟镇	三道沟村	1 社	375	1018	65	65. 15	边沟	
2	三道沟镇	二道沟村	1 社	70	220	52	10. 56	边沟	
3	三道沟镇	二道沟村	2 社	29	80		3. 84	无	
4	三道沟镇	滴台村	1 社	9	37	17	1. 776	无	
5	三道沟镇	滴台村	2 社	24	85		4. 08	无	
6	三道沟镇	滴台村	3 社	46	136		6. 528	无	
7	三道沟镇	滴台村	4 社	45	148		7. 104	边沟	
8	三道沟镇	滴台村	5 社	10	20		0. 96	无	
9	三道沟镇	仙人洞村	1 社	35	118		5. 664	边沟	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
10	三道沟镇	仙人洞村	2 社	102	320	17	15.36	明渠边沟	
11	三道沟镇	仙人洞村	3 社	40	120		5.76	边沟	
12	三道沟镇	三岔河村	1、2 社	54	196	101	9.408	边沟	
13	三道沟镇	三岔河村	3 社	12	42		2.016	边沟	
14	三道沟镇	三岔河村	4 社	54	158		7.584	边沟	
15	三道沟镇	大陆村	1 社	70	185	68	11.84	无	
16	三道沟镇	大陆村	2 社	17	50		3.2	无	
17	三道沟镇	大陆村	3 社	30	112		5.376	无	
18	三道沟镇	大陆村	4 社	22	82		3.936	无	
19	三道沟镇	大陆村	5 社	26	67		3.216	无	
20	三道沟镇	大陆村	6 社	15	67		3.216	无	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
21	七道江镇	鲜明村	1-3 社	52	125	82	6	管网边沟	
22	七道江镇	团结村	345 村	82	354	80	16. 992	无	
23	七道江镇	团结村	267 村	80	180		8. 64	无	
24	七道江镇	旱沟村	1 社	15	50	197	2. 4	无	
25	七道江镇	旱沟村	2 社	7	25		1. 2	无	
26	七道江镇	旱沟村	3456 社	109	368		17. 664	边沟	
27	七道江镇	旱沟村	78910 社	43	118		5. 664	无	
28	七道江镇	太平村	1 社	15	40	53	1. 92	无	
29	七道江镇	太平村	234 社	50	150		7. 2	边沟	
30	七道江镇	新立村	1234 社	155	380	185	18. 24	边沟	
31	七道江镇	黑沟村	1234 社	213	639	101	30. 672	边沟	
32	七道江镇	黑沟村	56789 社	101	303		14. 544	无	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
33	七道江镇	驮道村	1234 社	121	390	94	18.72	边沟	
34	七道江镇	东山村	5 社	22	43	61	2.064	无	
35	七道江镇	东山村	6 社	36	95		4.56	无	
36	七道江镇	东山村	7 社	40	90		4.32	无	
37	七道江镇	东山村	8 社	34	84		4.032	无	
38	七道江镇	东山村	9 社	48	94		4.512	无	
39	七道江镇	东山村	10 社	21	48		2.304	无	
40	七道江镇	东山村	11 社	22	42		2.016	无	
41	七道江镇	东山村	12 社	22	37		1.776	无	
42	七道江镇	向阳村	234 社	36	10	——	0.48	边沟	
43	七道江镇	向阳村	5 社	56	224		10.752	边沟	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
44	七道江镇	通沟村	1-5 社	116	483	31	23.184	边沟	
45	七道江镇	民华村	13456	115	340	28	21.76	无	
46	七道江镇	民华村	7-13 社	300	913		43.824	无	
47	七道江镇	群生村	1235 社	66	198	176	12.672	边沟	
48	七道江镇	群生村	7 社	467	1201		76.864	管网、边沟	
49	七道江镇	群生村	4/9 社	220	660		31.68	边沟	
50	七道江镇	群生村	11 社	49	147		9.408	边沟	
51	七道江镇	七道江村	1 社	145	580	—	27.84	边沟	
52	七道江镇	七道江村	2 社	135	405		19.44	边沟	
53	七道江镇	七道江村	7 社	120	390		18.72	无	
54	七道江镇	七道江村	8 社	106	370		17.76	边沟	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
55	七道江镇	七道江村	3456 社	408	1230	——	59. 04	边沟	
56	七道江镇	七道江村	10-14 社	286	837		40. 176	无	
57	七道江镇	车道岭村	1 社	23	55	101	2. 64	无	
58	七道江镇	车道岭村	4 社	36	70		3. 36	无	
59	七道江镇	车道岭村	23567 社	87	181		8. 688	无	
60	六道江镇	东村	1 社	20	47	——	2. 256	无	
61	六道江镇	东村	2-6 社	79	243		11. 664	边沟	
62	六道江镇	西村	1 社	38	198	47	9. 504	无	
63	六道江镇	西村	2 社	68	264		12. 672	边沟	
64	六道江镇	西村	3. 6 社	98	351		16. 848	边沟	
65	六道江镇	西村	4 社	71	225		10. 8	无	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
66	六道江镇	西村	5 社	24	96	47	4. 608	无	
67	六道江镇	西村	789 社	59	379		18. 192	边沟	
68	六道江镇	横道村	12347 社	225	525	122	25. 2	边沟	
69	六道江镇	横道村	5 社	10	28		1. 344	无	
70	六道江镇	横道村	6 社	7	12		0. 576	无	
71	六道江镇	胜利一村	1. 2 社	41	85	——	4. 08	边沟	
72	六道江镇	湖下村	1. 2. 5. 6 社	103	320	91	15. 36	边沟	
73	六道江镇	湖下村	3 社	32	102		4. 896	无	
74	六道江镇	湖下村	4 社	7	24		1. 152	无	
75	六道江镇	老营村	1 社	89	196	42	9. 408	边沟	
76	六道江镇	老营村	2 社	103	255		12. 24	无	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
77	六道江镇	老营村	3 社	53	136	42	6. 528	无	
78	六道江镇	张家村	1. 2. 3 社	461	1462	——	70. 176	边沟	
79	六道江镇	香磨村	1 社	28	72	13	3. 456	无	
80	六道江镇	香磨村	2 社	36	102		4. 896	边沟	
81	六道江镇	香磨村	3 社	18	55		2. 64	无	
82	六道江镇	香磨村	4 社	21	56		2. 688	无	
83	六道江镇	胜利一村	123489 社	325	975	——	46. 8	边沟	
84	六道江镇	胜利一村	5. 6 社	117	276		13. 248	边沟	
85	六道江镇	胜利一村	7 社	169	204		9. 792	边沟	
86	六道江镇	下甸子村	1 社	60	136		9. 52	无	
87	六道江镇	下甸子村	2 社	18	41	6	1. 968	无	
88	六道江镇	下甸子村	3 社	44	98		6. 272	无	
89	六道江镇	下甸子村	4 社	35	79		5. 056	无	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
90	六道江镇	江沿村	2 社	22	45	43	2. 16	无	
91	六道江镇	江沿村	3 社	23	70		3. 36	无	
92	六道江镇	江沿村	4 社	17	48		2. 304	无	
93	六道江镇	江沿村	5 社	6	17		1. 088	无	
94	六道江镇	江沿村	6 社	5	14		0. 672	无	
95	六道江镇	江沿村	7. 8 社	15	50		2. 4	无	
96	红土崖镇	三道岔村	1234 社	180	720	——	34. 56	无	
97	红土崖镇	三道岔村	5678 社	80	310		14. 88	无	
98	红土崖镇	卢家沟村	1 社	18	36	——	1. 728	无	
99	红土崖镇	卢家沟村	2 社	22	58		2. 784	无	
100	红土崖镇	卢家沟村	3. 7 社	33	95		4. 56	无	
101	红土崖镇	卢家沟村	4568 社	69	170		8. 16	无	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
102	红土崖镇	簸箕掌子	1 社	62	206	——	9. 888	边沟	
103	红土崖镇	簸箕掌子	2 社	46	120		5. 76	边沟	
104	红土崖镇	簸箕掌子	3 社	23	90		4. 32	无	
105	红土崖镇	簸箕掌子	4 社	9	23		1. 104	无	
106	红土崖镇	簸箕掌子	5 社	11	32		1. 536	无	
107	红土崖镇	报马桥村	12345 村	88	224	——	10. 752	边沟	
108	红土崖镇	珠宝沟村	1258 村	93	196	——	9. 408	边沟	
109	红土崖镇	珠宝沟村	3. 9 社	65	147		7. 056	边沟	
110	红土崖镇	珠宝沟村	4 社	29	80		3. 84	边沟	
111	红土崖镇	珠宝沟村	6 社	27	57		2. 736	无	
112	红土崖镇	珠宝沟村	7 社	21	48		2. 304	无	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
113	红土崖镇	河东村	1.2 社	114	461	——	29.504	边沟	
114	红土崖镇	河东村	3 社	36	156		7.488	边沟	
115	红土崖镇	河东村	4 社	29	132		6.336	边沟	
116	红土崖镇	河东村	5 社	35	142		6.816	无	
117	红土崖镇	大镜沟村	125 社	204	565	——	27.12	无	
118	红土崖镇	大镜沟村	3 社	26	65		3.12	无	
119	红土崖镇	大镜沟村	4 社	23	59		2.832	无	
120	红土崖镇	大镜沟村	6 社	35	92		4.416	无	
121	红土崖镇	大镜沟村	7 社	14	49		2.352	无	
122	红土崖镇	四道岔村	1237 社	175	520	——	24.96	无	
123	红土崖镇	四道岔村	4 社	28	114		5.472	无	
124	红土崖镇	四道岔村	5 社	28	118		5.664	无	
125	红土崖镇	四道岔村	6 社	15	75		3.6	无	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
126	红土崖镇	五道岔村	1234 社	64	196	——	9.408	边沟	
127	红土崖镇	六道岔村	123 村	141	300	——	14.4	边沟	
128	红土崖镇	六道岔村	4 社	43	120		5.76	无	
129	红土崖镇	六道岔村	5 社	19	38		1.824	无	
130	红土崖镇	六道岔村	6 社	29	63		3.024	无	
131	红土崖镇	六道岔村	7 社	25	56		2.688	无	
132	红土崖镇	红新村	12345 社	310	860	——	41.28	边沟	
133	红土崖镇	红新村	6 社	20	84		4.032	无	
134	红土崖镇	红新村	7 社	29	105		5.04	无	
135	红土崖镇	红一村	12345 社	276	670	——	32.16	边沟	
136	红土崖镇	红一村	678 社	75	210		10.08	无	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
137	红土崖镇	大青沟村	1234 社	163	532	——	25. 536	边沟	
138	红土崖镇	大青沟村	5 社	46	178		8. 544	无	
139	红土崖镇	大青沟村	6 社	29	112		5. 376	无	
140	红土崖镇	大青沟村	7 社	55	176		8. 448	无	
141	红土崖镇	大青沟村	8 社	54	208		9. 984	无	
142	板石街道	上青村	1 社	6	12	——	0. 576	无	
143	板石街道	上青村	2 社	24	48		2. 304	无	
144	板石街道	上青村	3 社	20	57		2. 736	无	
145	板石街道	上青村	4 社	30	60	——	2. 88	无	
146	板石街道	上青村	5 社	16	40		1. 92	无	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
147	板石街道	金英村	1 社	57	141	19	6.768	边沟	
148	板石街道	金英村	2 社	42	129		6.192	无	
149	板石街道	金英村	3 社	74	209		10.032	无	
150	板石街道	金英村	4 社	70	191		9.168	无	
151	板石街道	金英村	5 社	59	172		8.256	无	
152	板石街道	金英村	6 社	68	189		9.072	无	
153	板石街道	金英村	7 社	71	216		10.368	无	
154	板石街道	新兴村	1 社	50	95	29	4.56	边沟	
155	板石街道	新兴村	2 社	81	84		4.032	无	
156	板石街道	新兴村	3 社	74	116		5.568	无	
157	板石街道	新兴村	4 社	35	92		4.416	无	
158	板石街道	新兴村	5 社	75	102		4.896	无	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
159	板石街道	吊水壶村	1 社	69	163	10	7. 824	边沟	
160	板石街道	吊水壶村	2 社	58	93		4. 464	边沟	
161	板石街道	吊水壶村	3 社	44	149		7. 152	无	
162	板石街道	吊水壶村	4 社	24	152		7. 296	无	
163	板石街道	吊水壶村	5 社	36	54		2. 592	官网	
164	板石街道	吊水壶村	6 社	80	322		15. 456	无	
165	河口街道	河口村	8 社	19	45	33	2. 16	无	
166	河口街道	河口村	9 社	67	108		5. 184	明渠边沟	
167	河口街道	河口村	10 社	33	53		2. 544	无	
168	河口街道	河口村	11 社	18	39		1. 872	无	
169	河口街道	河口村	12 社	19	43		2. 064	无	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
170	河口街道	里岔沟村	1 社	74	185	180	8. 88	无	
171	河口街道	里岔沟村	2 社	68	170		8. 16	无	
172	河口街道	里岔沟村	3 社	34	85		4. 08	无	
173	河口街道	里岔沟村	4 社	27	68		3. 264	无	
174	河口街道	里岔沟村	5 社	70	175		8. 4	无	
175	河口街道	里岔沟村	6 社	35	88		4. 224	无	
176	河口街道	里岔沟村	7 社	51	128		6. 144	无	
177	河口街道	里岔沟村	8 社	42	105		5. 04	无	
178	河口街道	长岗村	7 社	61	135	232	6. 48	无	
179	河口街道	长岗村	8 社	58	124		5. 952	无	
180	河口街道	长岗村	9 社	56	126		6. 048	无	
181	河口街道	长岗村	10 社	27	56		2. 688	无	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量（t/d）	污水收集方式	备注
	镇	村	社						
182	河口街道	瓮泉村	1 社	57	157	69	7. 536	无	
183	河口街道	瓮泉村	2 社	56	151		7. 248	无	
184	河口街道	瓮泉村	3 社	46	136		6. 528	无	
185	河口街道	上甸子村	1 社	130	370	427	17. 76	边沟	
186	河口街道	上甸子村	2 社	133	395		18. 96	边沟	
187	河口街道	上甸子村	3 社	153	394		18. 912	边沟	
188	河口街道	上甸子村	道东	121	327		15. 696	边沟	
189	河口街道	上甸子村	道西	160	423		20. 304	边沟	
190	河口街道	上甸子村	4 社	23	57		2. 736	无	
191	河口街道	上甸子村	5 社	41	110		65. 15	无	
192	河口街道	上甸子村	6 社	37	94		10. 56	无	

附表四

污水收集量明细表

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
1	三道沟镇	三道沟村	1 社	375	1018	81. 44	0. 8	65. 15	71. 26	40. 72	9. 671
2	三道沟镇	二道沟村	1 社	70	220	13. 2	0. 6	10. 56	15. 4	8. 8	2. 09
3	三道沟镇	二道沟村	2 社	29	80	4. 8	0. 6	3. 84	5. 6	3. 2	0. 76
4	三道沟镇	滴台村	1 社	9	37	2. 22	0. 6	1. 776	2. 59	1. 48	0. 3515
5	三道沟镇	滴台村	2 社	24	85	5. 1	0. 6	4. 08	5. 95	3. 4	0. 8075
6	三道沟镇	滴台村	3 社	46	136	8. 16	0. 6	6. 528	9. 52	5. 44	1. 292
7	三道沟镇	滴台村	4 社	45	148	8. 88	0. 6	7. 104	10. 36	5. 92	1. 406
8	三道沟镇	滴台村	5 社	10	20	1. 2	0. 6	0. 96	1. 4	0. 8	0. 19

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
9	三道沟镇	仙人洞村	1 社	35	118	7.08	0.6	5.664	8.26	4.72	1.121
10	三道沟镇	仙人洞村	2 社	102	320	19.2	0.6	15.36	22.4	12.8	3.04
11	三道沟镇	仙人洞村	3 社	40	120	7.2	0.6	5.76	8.4	4.8	1.14
12	三道沟镇	三岔河村	1、2 社	54	196	11.76	0.6	9.408	13.72	7.84	1.862
13	三道沟镇	三岔河村	3 社	12	42	2.52	0.6	2.016	2.94	1.68	0.399
14	三道沟镇	三岔河村	4 社	54	158	9.48	0.6	7.584	11.06	6.32	1.501
15	三道沟镇	大陆村	1 社	70	185	14.8	0.8	11.84	12.95	7.4	1.7575
16	三道沟镇	大陆村	2 社	17	50	4	0.8	3.2	3.5	2	0.475
17	三道沟镇	大陆村	3 社	30	112	6.72	0.6	5.376	7.84	4.48	1.064
18	三道沟镇	大陆村	4 社	22	82	4.92	0.6	3.936	5.74	3.28	0.779
19	三道沟镇	大陆村	5 社	26	67	4.02	0.6	3.216	4.69	2.68	0.6365
20	三道沟镇	大陆村	6 社	15	67	4.02	0.6	3.216	4.69	2.68	0.6365

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
21	七道江镇	鲜明村	1-3 社	52	125	7. 5	0. 6	6	8. 75	5	1. 1875
22	七道江镇	团结村	345 村	82	354	21. 24	0. 6	16. 992	24. 78	14. 16	3. 363
23	七道江镇	团结村	267 村	80	180	10. 8	0. 6	8. 64	12. 6	7. 2	1. 71
24	七道江镇	旱沟村	1 社	15	50	3	0. 6	2. 4	3. 5	2	0. 475
25	七道江镇	旱沟村	2 社	7	25	1. 5	0. 6	1. 2	1. 75	1	0. 2375
26	七道江镇	旱沟村	3456 社	109	368	22. 08	0. 6	17. 664	25. 76	14. 72	3. 496
27	七道江镇	旱沟村	78910 社	43	118	7. 08	0. 6	5. 664	8. 26	4. 72	1. 121
28	七道江镇	太平村	1 社	15	40	2. 4	0. 6	1. 92	2. 8	1. 6	0. 38
29	七道江镇	太平村	234 社	50	150	9	0. 6	7. 2	10. 5	6	1. 425
30	七道江镇	新立村	1234 社	155	380	22. 8	0. 6	18. 24	26. 6	15. 2	3. 61
31	七道江镇	黑沟村	1234 社	213	639	38. 34	0. 6	30. 672	44. 73	25. 56	6. 0705
32	七道江镇	黑沟村	56789 社	101	303	18. 18	0. 6	14. 544	21. 21	12. 12	2. 8785

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
33	七道江镇	驮道村	1234 社	121	390	23. 4	0. 6	18. 72	27. 3	15. 6	3. 705
34	七道江镇	东山村	5 社	22	43	2. 58	0. 6	2. 064	3. 01	1. 72	0. 4085
35	七道江镇	东山村	6 社	36	95	5. 7	0. 6	4. 56	6. 65	3. 8	0. 9025
36	七道江镇	东山村	7 社	40	90	5. 4	0. 6	4. 32	6. 3	3. 6	0. 855
37	七道江镇	东山村	8 社	34	84	5. 04	0. 6	4. 032	5. 88	3. 36	0. 798
38	七道江镇	东山村	9 社	48	94	5. 64	0. 6	4. 512	6. 58	3. 76	0. 893
39	七道江镇	东山村	10 社	21	48	2. 88	0. 6	2. 304	3. 36	1. 92	0. 456
40	七道江镇	东山村	11 社	22	42	2. 52	0. 6	2. 016	2. 94	1. 68	0. 399
41	七道江镇	东山村	12 社	22	37	2. 22	0. 6	1. 776	2. 59	1. 48	0. 3515
42	七道江镇	向阳村	234 社	36	10	0. 6	0. 6	0. 48	0. 7	0. 4	0. 095
43	七道江镇	向阳村	5 社	56	224	13. 44	0. 6	10. 752	15. 68	8. 96	2. 128
44	七道江镇	通沟村	1-5 社	116	483	28. 98	0. 6	23. 184	33. 81	19. 32	4. 5885

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
45	七道江镇	民华村	13456	115	340	27.2	0.8	21.76	23.8	13.6	3.23
46	七道江镇	民华村	7-13 社	300	913	54.78	0.6	43.824	63.91	36.52	8.6735
47	七道江镇	群生村	1235 社	66	198	15.84	0.8	12.672	13.86	7.92	1.881
48	七道江镇	群生村	7 社	467	1201	96.08	0.8	76.864	84.07	48.04	11.4095
49	七道江镇	群生村	4/9 社	220	660	39.6	0.6	31.68	46.2	26.4	6.27
50	七道江镇	群生村	11 社	49	147	11.76	0.8	9.408	10.29	5.88	1.3965
51	七道江镇	七道江村	1 社	145	580	34.8	0.6	27.84	40.6	23.2	5.51
52	七道江镇	七道江村	2 社	135	405	24.3	0.6	19.44	28.35	16.2	3.8475
53	七道江镇	七道江村	7 社	120	390	23.4	0.6	18.72	27.3	15.6	3.705
54	七道江镇	七道江村	8 社	106	370	22.2	0.6	17.76	25.9	14.8	3.515
55	七道江镇	七道江村	3456 社	408	1230	73.8	0.6	59.04	86.1	49.2	11.685
56	七道江镇	七道江村	10-14 社	286	837	50.22	0.6	40.176	58.59	33.48	7.9515

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
57	七道江镇	车道岭村	1 社	23	55	3. 3	0. 6	2. 64	3. 85	2. 2	0. 5225
58	七道江镇	车道岭村	4 社	36	70	4. 2	0. 6	3. 36	4. 9	2. 8	0. 665
59	七道江镇	车道岭村	23567 社	87	181	10. 86	0. 6	8. 688	12. 67	7. 24	1. 7195
60	六道江镇	东村	1 社	20	47	2. 82	0. 6	2. 256	3. 29	1. 88	0. 4465
61	六道江镇	东村	2-6 社	79	243	14. 58	0. 6	11. 664	17. 01	9. 72	2. 3085
62	六道江镇	西村	1 社	38	198	11. 88	0. 6	9. 504	13. 86	7. 92	1. 881
63	六道江镇	西村	2 社	68	264	15. 84	0. 6	12. 672	18. 48	10. 56	2. 508
64	六道江镇	西村	3. 6 社	98	351	21. 06	0. 6	16. 848	24. 57	14. 04	3. 3345
65	六道江镇	西村	4 社	71	225	13. 5	0. 6	10. 8	15. 75	9	2. 1375
66	六道江镇	西村	5 社	24	96	5. 76	0. 6	4. 608	6. 72	3. 84	0. 912
67	六道江镇	西村	789 社	59	379	22. 74	0. 6	18. 192	26. 53	15. 16	3. 6005
68	六道江镇	横道村	12347 社	225	525	31. 5	0. 6	25. 2	36. 75	21	4. 9875

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
69	六道江镇	横道村	5 社	10	28	1. 68	0. 6	1. 344	1. 96	1. 12	0. 266
70	六道江镇	横道村	6 社	7	12	0. 72	0. 6	0. 576	0. 84	0. 48	0. 114
71	六道江镇	胜利二村	1. 2 社	41	85	5. 1	0. 6	4. 08	5. 95	3. 4	0. 8075
72	六道江镇	湖下村	1. 2. 5. 6 社	103	320	19. 2	0. 6	15. 36	22. 4	12. 8	3. 04
73	六道江镇	湖下村	3 社	32	102	6. 12	0. 6	4. 896	7. 14	4. 08	0. 969
74	六道江镇	湖下村	4 社	7	24	1. 44	0. 6	1. 152	1. 68	0. 96	0. 228
75	六道江镇	老营村	1 社	89	196	11. 76	0. 6	9. 408	13. 72	7. 84	1. 862
76	六道江镇	老营村	2 社	103	255	15. 3	0. 6	12. 24	17. 85	10. 2	2. 4225
77	六道江镇	老营村	3 社	53	136	8. 16	0. 6	6. 528	9. 52	5. 44	1. 292
78	六道江镇	张家村	1. 2. 3 社	461	1462	87. 72	0. 6	70. 176	102. 34	58. 48	13. 889
79	六道江镇	香磨村	1 社	28	72	4. 32	0. 6	3. 456	5. 04	2. 88	0. 684
80	六道江镇	香磨村	2 社	36	102	6. 12	0. 6	4. 896	7. 14	4. 08	0. 969

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
81	六道江镇	香磨村	3 社	18	55	3. 3	0. 6	2. 64	3. 85	2. 2	0. 5225
82	六道江镇	香磨村	4 社	21	56	3. 36	0. 6	2. 688	3. 92	2. 24	0. 532
83	六道江镇	胜利一村	123489 社	325	975	58. 5	0. 6	46. 8	68. 25	39	9. 2625
84	六道江镇	胜利一村	5. 6 社	117	276	16. 56	0. 6	13. 248	19. 32	11. 04	2. 622
85	六道江镇	胜利一村	7 社	169	204	12. 24	0. 6	9. 792	14. 28	8. 16	1. 938
86	六道江镇	下甸子村	1 社	60	136	10. 88	0. 8	9. 52	9. 52	5. 44	1. 292
87	六道江镇	下甸子村	2 社	18	41	2. 46	0. 6	1. 968	2. 87	1. 64	0. 3895
88	六道江镇	下甸子村	3 社	44	98	7. 84	0. 8	6. 272	6. 86	3. 92	0. 931
89	六道江镇	下甸子村	4 社	35	79	6. 32	0. 8	5. 056	5. 53	3. 16	0. 7505
90	六道江镇	江沿村	2 社	22	45	2. 7	0. 6	2. 16	3. 15	1. 8	0. 4275
91	六道江镇	江沿村	3 社	23	70	4. 2	0. 6	3. 36	4. 9	2. 8	0. 665
92	六道江镇	江沿村	4 社	17	48	2. 88	0. 6	2. 304	3. 36	1. 92	0. 456

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
93	六道江镇	江沿村	5 社	6	17	1.36	0.8	1.088	1.19	0.68	0.1615
94	六道江镇	江沿村	6 社	5	14	0.84	0.6	0.672	0.98	0.56	0.133
95	六道江镇	江沿村	7.8 社	15	50	3	0.6	2.4	3.5	2	0.475
96	红土崖镇	三道岔村	1234 社	180	720	43.2	0.6	34.56	50.4	28.8	6.84
97	红土崖镇	三道岔村	5678 社	80	310	18.6	0.6	14.88	21.7	12.4	2.945
98	红土崖镇	卢家沟村	1 社	18	36	2.16	0.6	1.728	2.52	1.44	0.342
99	红土崖镇	卢家沟村	2 社	22	58	3.48	0.6	2.784	4.06	2.32	0.551
100	红土崖镇	卢家沟村	3.7 社	33	95	5.7	0.6	4.56	6.65	3.8	0.9025
101	红土崖镇	卢家沟村	4568 社	69	170	10.2	0.6	8.16	11.9	6.8	1.615
102	红土崖镇	簸箕掌子村	1 社	62	206	12.36	0.6	9.888	14.42	8.24	1.957
103	红土崖镇	簸箕掌子村	2 社	46	120	7.2	0.6	5.76	8.4	4.8	1.14
104	红土崖镇	簸箕掌子村	3 社	23	90	5.4	0.6	4.32	6.3	3.6	0.855

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
105	红土崖镇	簸箕掌子村	4 社	9	23	1.38	0.6	1.104	1.61	0.92	0.2185
106	红土崖镇	簸箕掌子村	5 社	11	32	1.92	0.6	1.536	2.24	1.28	0.304
107	红土崖镇	报马桥村	12345 村	88	224	13.44	0.6	10.752	15.68	8.96	2.128
108	红土崖镇	珠宝沟村	1258 村	93	196	11.76	0.6	9.408	13.72	7.84	1.862
109	红土崖镇	珠宝沟村	3.9 社	65	147	8.82	0.6	7.056	10.29	5.88	1.3965
110	红土崖镇	珠宝沟村	4 社	29	80	4.8	0.6	3.84	5.6	3.2	0.76
111	红土崖镇	珠宝沟村	6 社	27	57	3.42	0.6	2.736	3.99	2.28	0.5415
112	红土崖镇	珠宝沟村	7 社	21	48	2.88	0.6	2.304	3.36	1.92	0.456
113	红土崖镇	河东村	1.2 社	114	461	36.88	0.8	29.504	32.27	18.44	4.3795
114	红土崖镇	河东村	3 社	36	156	9.36	0.6	7.488	10.92	6.24	1.482
115	红土崖镇	河东村	4 社	29	132	7.92	0.6	6.336	9.24	5.28	1.254
116	红土崖镇	河东村	5 社	35	142	8.52	0.6	6.816	9.94	5.68	1.349

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
117	红土崖镇	大镜沟村	125 社	204	565	33. 9	0. 6	27. 12	39. 55	22. 6	5. 3675
118	红土崖镇	大镜沟村	3 社	26	65	3. 9	0. 6	3. 12	4. 55	2. 6	0. 6175
119	红土崖镇	大镜沟村	4 社	23	59	3. 54	0. 6	2. 832	4. 13	2. 36	0. 5605
120	红土崖镇	大镜沟村	6 社	35	92	5. 52	0. 6	4. 416	6. 44	3. 68	0. 874
121	红土崖镇	大镜沟村	7 社	14	49	2. 94	0. 6	2. 352	3. 43	1. 96	0. 4655
122	红土崖镇	四道岔村	1237 社	175	520	31. 2	0. 6	24. 96	36. 4	20. 8	4. 94
123	红土崖镇	四道岔村	4 社	28	114	6. 84	0. 6	5. 472	7. 98	4. 56	1. 083
124	红土崖镇	四道岔村	5 社	28	118	7. 08	0. 6	5. 664	8. 26	4. 72	1. 121
125	红土崖镇	四道岔村	6 社	15	75	4. 5	0. 6	3. 6	5. 25	3	0. 7125
126	红土崖镇	五道岔村	1234 社	64	196	11. 76	0. 6	9. 408	13. 72	7. 84	1. 862
127	红土崖镇	六道岔村	123 村	141	300	18	0. 6	14. 4	21	12	2. 85
128	红土崖镇	六道岔村	4 社	43	120	7. 2	0. 6	5. 76	8. 4	4. 8	1. 14

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
129	红土崖镇	六道岔村	5 社	19	38	2.28	0.6	1.824	2.66	1.52	0.361
130	红土崖镇	六道岔村	6 社	29	63	3.78	0.6	3.024	4.41	2.52	0.5985
131	红土崖镇	六道岔村	7 社	25	56	3.36	0.6	2.688	3.92	2.24	0.532
132	红土崖镇	红新村	12345 社	310	860	51.6	0.6	41.28	60.2	34.4	8.17
133	红土崖镇	红新村	6 社	20	84	5.04	0.6	4.032	5.88	3.36	0.798
134	红土崖镇	红新村	7 社	29	105	6.3	0.6	5.04	7.35	4.2	0.9975
135	红土崖镇	红一村	12345 社	276	670	40.2	0.6	32.16	46.9	26.8	6.365
136	红土崖镇	红一村	678 社	75	210	12.6	0.6	10.08	14.7	8.4	1.995
137	红土崖镇	大青沟村	1234 社	163	532	31.92	0.6	25.536	37.24	21.28	5.054
138	红土崖镇	大青沟村	5 社	46	178	10.68	0.6	8.544	12.46	7.12	1.691
139	红土崖镇	大青沟村	6 社	29	112	6.72	0.6	5.376	7.84	4.48	1.064
140	红土崖镇	大青沟村	7 社	55	176	10.56	0.6	8.448	12.32	7.04	1.672

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
141	红土崖镇	大青沟村	8 社	54	208	12. 48	0. 6	9. 984	14. 56	8. 32	1. 976
142	板石街道	上青村	1 社	6	12	0. 72	0. 6	0. 576	0. 84	0. 48	0. 114
143	板石街道	上青村	2 社	24	48	2. 88	0. 6	2. 304	3. 36	1. 92	0. 456
144	板石街道	上青村	3 社	20	57	3. 42	0. 6	2. 736	3. 99	2. 28	0. 5415
145	板石街道	上青村	4 社	30	60	3. 6	0. 6	2. 88	4. 2	2. 4	0. 57
146	板石街道	上青村	5 社	16	40	2. 4	0. 6	1. 92	2. 8	1. 6	0. 38
147	板石街道	金英村	1 社	57	141	8. 46	0. 6	6. 768	9. 87	5. 64	1. 3395
148	板石街道	金英村	2 社	42	129	7. 74	0. 6	6. 192	9. 03	5. 16	1. 2255
149	板石街道	金英村	3 社	74	209	12. 54	0. 6	10. 032	14. 63	8. 36	1. 9855
150	板石街道	金英村	4 社	70	191	11. 46	0. 6	9. 168	13. 37	7. 64	1. 8145
151	板石街道	金英村	5 社	59	172	10. 32	0. 6	8. 256	12. 04	6. 88	1. 634
152	板石街道	金英村	6 社	68	189	11. 34	0. 6	9. 072	13. 23	7. 56	1. 7955

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
153	板石街道	金英村	7 社	71	216	12.96	0.6	10.368	15.12	8.64	2.052
154	板石街道	新兴村	1 社	50	95	5.7	0.6	4.56	6.65	3.8	0.9025
155	板石街道	新兴村	2 社	81	84	5.04	0.6	4.032	5.88	3.36	0.798
156	板石街道	新兴村	3 社	74	116	6.96	0.6	5.568	8.12	4.64	1.102
157	板石街道	新兴村	4 社	35	92	5.52	0.6	4.416	6.44	3.68	0.874
158	板石街道	新兴村	5 社	75	102	6.12	0.6	4.896	7.14	4.08	0.969
159	板石街道	吊水壶村	1 社	69	163	9.78	0.6	7.824	11.41	6.52	1.5485
160	板石街道	吊水壶村	2 社	58	93	5.58	0.6	4.464	6.51	3.72	0.8835
161	板石街道	吊水壶村	3 社	44	149	8.94	0.6	7.152	10.43	5.96	1.4155
162	板石街道	吊水壶村	4 社	24	152	9.12	0.6	7.296	10.64	6.08	1.444
163	板石街道	吊水壶村	5 社	36	54	3.24	0.6	2.592	3.78	2.16	0.513
164	板石街道	吊水壶村	6 社	80	322	19.32	0.6	15.456	22.54	12.88	3.059

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
165	河口街道	河口村	8 社	19	45	2. 7	0. 6	2. 16	3. 15	1. 8	0. 4275
166	河口街道	河口村	9 社	67	108	6. 48	0. 6	5. 184	7. 56	4. 32	1. 026
167	河口街道	河口村	10 社	33	53	3. 18	0. 6	2. 544	3. 71	2. 12	0. 5035
168	河口街道	河口村	11 社	18	39	2. 34	0. 6	1. 872	2. 73	1. 56	0. 3705
169	河口街道	河口村	12 社	19	43	2. 58	0. 6	2. 064	3. 01	1. 72	0. 4085
170	河口街道	里岔沟村	1 社	74	185	11. 1	0. 6	8. 88	12. 95	7. 4	1. 7575
171	河口街道	里岔沟村	2 社	68	170	10. 2	0. 6	8. 16	11. 9	6. 8	1. 615
172	河口街道	里岔沟村	3 社	34	85	5. 1	0. 6	4. 08	5. 95	3. 4	0. 8075
173	河口街道	里岔沟村	4 社	27	68	4. 08	0. 6	3. 264	4. 76	2. 72	0. 646
174	河口街道	里岔沟村	5 社	70	175	10. 5	0. 6	8. 4	12. 25	7	1. 6625
175	河口街道	里岔沟村	6 社	35	88	5. 28	0. 6	4. 224	6. 16	3. 52	0. 836
176	河口街道	里岔沟村	7 社	51	128	7. 68	0. 6	6. 144	8. 96	5. 12	1. 216

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
177	河口街道	里岔沟村	8 社	42	105	6.3	0.6	5.04	7.35	4.2	0.9975
178	河口街道	长岗村	7 社	61	135	8.1	0.6	6.48	9.45	5.4	1.2825
179	河口街道	长岗村	8 社	58	124	7.44	0.6	5.952	8.68	4.96	1.178
180	河口街道	长岗村	9 社	56	126	7.56	0.6	6.048	8.82	5.04	1.197
181	河口街道	长岗村	10 社	27	56	3.36	0.6	2.688	3.92	2.24	0.532
182	河口街道	瓮泉村	1 社	57	157	9.42	0.6	7.536	10.99	6.28	1.4915
183	河口街道	瓮泉村	2 社	56	151	9.06	0.6	7.248	10.57	6.04	1.4345
184	河口街道	瓮泉村	3 社	46	136	8.16	0.6	6.528	9.52	5.44	1.292
185	河口街道	上甸子村	1 社	130	370	22.2	0.6	17.76	25.9	14.8	3.515
186	河口街道	上甸子村	2 社	133	395	23.7	0.6	18.96	27.65	15.8	3.7525
187	河口街道	上甸子村	3 社	153	394	23.64	0.6	18.912	27.58	15.76	3.743
188	河口街道	上甸子村	道东	121	327	19.62	0.6	15.696	22.89	13.08	3.1065

序号	乡	行政区		户数	人口(口)	用水量（吨）	排放系数	收集量（吨）	日 COD 产量 (千克)	日 BOD 产生量 (千克)	日氨氮产生量 (千克)
		乡	社								
189	河口街道	上甸子村	道西	160	423	25.38	0.6	20.304	29.61	16.92	4.0185
190	河口街道	上甸子村	4 社	23	57	3.42	0.6	2.736	3.99	2.28	0.5415
191	河口街道	上甸子村	5 社	41	110	6.6	0.6	5.28	7.7	4.4	1.045
192	河口街道	上甸子村	6 社	37	94	5.64	0.6	4.512	6.58	3.76	0.893

建制镇污水收集量明细表

序号	街道	社	人口(口)	排放系数	用水量（吨）	收集量（吨）	日 COD 产生量(千克)	日 BOD 产生量(千克)	日氨氮产生量(千克)
193	三道沟镇	龙湖社区	659	0.8	52.72	42.176	2.7678	1.5816	6.2605
194	六道江镇	兴盛社区	6163	0.8	493.04	394.432	25.8846	14.7912	58.5485
195	六道江镇	富强社区	2242	0.8	179.36	143.488	9.4164	5.3808	21.299
196	七道江镇	江泰社区	2357	0.8	188.56	150.848	9.8994	5.6568	22.3915
197	红土崖镇	宏达社区	1813	0.8	145.04	116.032	7.6146	4.3512	17.2235

附表五

各村屯治理措施表

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
1	三道沟镇	三道沟村	1 社	375	1018	65	65. 15	边沟	A²O	鸭绿江	
2	三道沟镇	二道沟村	1 社	70	220	52	10. 56	边沟	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	
3	三道沟镇	二道沟村	2 社	29	80		3. 84	无	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	
4	三道沟镇	滴台村	1 社	9	37	17	1. 776	无	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	
5	三道沟镇	滴台村	2 社	24	85		4. 08	无	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	
6	三道沟镇	滴台村	3 社	46	136		6. 528	无	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	
7	三道沟镇	滴台村	4 社	45	148		7. 104	边沟	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	
8	三道沟镇	滴台村	5 社	10	20		0. 96	无	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	
9	三道沟镇	仙人洞村	1 社	35	118		5. 664	边沟	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
10	三道沟镇	仙人洞村	2 社	102	320	17	15. 36	明渠边沟	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	
11	三道沟镇	仙人洞村	3 社	40	120		5. 76	边沟	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	
12	三道沟镇	三岔河村	1、2 社	54	196	101	9. 408	边沟	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	
13	三道沟镇	三岔河村	3 社	12	42		2. 016	边沟	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	
14	三道沟镇	三岔河村	4 社	54	158		7. 584	边沟	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	
15	三道沟镇	大陆村	1 社	70	185	68	11. 84	无	A²O	鸭绿江	
16	三道沟镇	大陆村	2 社	17	50		3. 2	无	A²O	鸭绿江	
17	三道沟镇	大陆村	3 社	30	112		5. 376	无	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	
18	三道沟镇	大陆村	4 社	22	82		3. 936	无	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	
19	三道沟镇	大陆村	5 社	26	67		3. 216	无	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	
20	三道沟镇	大陆村	6 社	15	67		3. 216	无	氧化塘+人工湿地	鸭绿江	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
21	七道江镇	鲜明村	1-3 社	52	125	82	6	管网边沟	A²O	大通河	
22	七道江镇	团结村	345 村	82	354	80	16. 992	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
23	七道江镇	团结村	267 村	80	180		8. 64	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
24	七道江镇	旱沟村	1 社	15	50	197	2. 4	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
25	七道江镇	旱沟村	2 社	7	25		1. 2	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
26	七道江镇	旱沟村	3456 社	109	368		17. 664	边沟	氧化塘+人工湿地	大通河	
27	七道江镇	旱沟村	78910 社	43	118		5. 664	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
28	七道江镇	太平村	1 社	15	40	53	1. 92	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
29	七道江镇	太平村	234 社	50	150		7. 2	边沟	氧化塘+人工湿地	大通河	
30	七道江镇	新立村	1234 社	155	380	185	18. 24	边沟	氧化塘+人工湿地	大通河	
31	七道江镇	黑沟村	1234 社	213	639	101	30. 672	边沟	氧化塘+人工湿地	大通河	
32	七道江镇	黑沟村	56789 社	101	303		14. 544	无	氧化塘+人工湿地	大通河	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
33	七道江镇	驮道村	1234 社	121	390	94	18. 72	边沟	氧化塘+人工湿地	大通河	
34	七道江镇	东山村	5 社	22	43	61	2. 064	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
35	七道江镇	东山村	6 社	36	95		4. 56	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
36	七道江镇	东山村	7 社	40	90		4. 32	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
37	七道江镇	东山村	8 社	34	84		4. 032	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
38	七道江镇	东山村	9 社	48	94		4. 512	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
39	七道江镇	东山村	10 社	21	48		2. 304	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
40	七道江镇	东山村	11 社	22	42		2. 016	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
41	七道江镇	东山村	12 社	22	37		1. 776	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
42	七道江镇	向阳村	234 社	36	10	——	0. 48	边沟	氧化塘+人工湿地	大通河	
43	七道江镇	向阳村	5 社	56	224		10. 752	边沟	氧化塘+人工湿地	大通河	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
44	七道江镇	通沟村	1-5 社	116	483	31	23.184	边沟	氧化塘+人工湿地	大通河	
45	七道江镇	民华村	13456	115	340	28	21.76	无	A²O	大通河	
46	七道江镇	民华村	7-13 社	300	913		43.824	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
47	七道江镇	群生村	1235 社	66	198	176	12.672	边沟	A²O	大通河	
48	七道江镇	群生村	7 社	467	1201		76.864	管网、边沟	A²O	大通河	
49	七道江镇	群生村	4/9 社	220	660		31.68	边沟	氧化塘+人工湿地	大通河	
50	七道江镇	群生村	11 社	49	147		9.408	边沟	A²O	大通河	
51	七道江镇	七道江村	1 社	145	580	——	27.84	边沟	氧化塘+人工湿地	大通河	
52	七道江镇	七道江村	2 社	135	405		19.44	边沟	氧化塘+人工湿地	大通河	
53	七道江镇	七道江村	7 社	120	390		18.72	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
54	七道江镇	七道江村	8 社	106	370		17.76	边沟	氧化塘+人工湿地	大通河	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
55	七道江镇	七道江村	3456 社	408	1230	——	59. 04	边沟	氧化塘+人工湿地	大通河	
56	七道江镇	七道江村	10-14 社	286	837		40. 176	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
57	七道江镇	车道岭村	1 社	23	55	101	2. 64	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
58	七道江镇	车道岭村	4 社	36	70		3. 36	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
59	七道江镇	车道岭村	23567 社	87	181		8. 688	无	氧化塘+人工湿地	大通河	
60	六道江镇	东村	1 社	20	47	——	2. 256	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
61	六道江镇	东村	2-6 社	79	243		11. 664	边沟	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
62	六道江镇	西村	1 社	38	198	47	9. 504	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
63	六道江镇	西村	2 社	68	264		12. 672	边沟	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
64	六道江镇	西村	3. 6 社	98	351		16. 848	边沟	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
65	六道江镇	西村	4 社	71	225		10. 8	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
66	六道江镇	西村	5 社	24	96	47	4. 608	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
67	六道江镇	西村	789 社	59	379		18. 192	边沟	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
68	六道江镇	横道村	12347 社	225	525	122	25. 2	边沟	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
69	六道江镇	横道村	5 社	10	28		1. 344	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
70	六道江镇	横道村	6 社	7	12		0. 576	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
71	六道江镇	胜利一村	1. 2 社	41	85	——	4. 08	边沟	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
72	六道江镇	湖下村	1. 2. 5. 6 社	103	320	91	15. 36	边沟	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
73	六道江镇	湖下村	3 社	32	102		4. 896	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
74	六道江镇	湖下村	4 社	7	24		1. 152	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
75	六道江镇	老营村	1 社	89	196	42	9. 408	边沟	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
76	六道江镇	老营村	2 社	103	255		12. 24	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
77	六道江镇	老营村	3 社	53	136	42	6. 528	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
78	六道江镇	张家村	1. 2. 3 社	461	1462	——	70. 176	边沟	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
79	六道江镇	香磨村	1 社	28	72	13	3. 456	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
80	六道江镇	香磨村	2 社	36	102		4. 896	边沟	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
81	六道江镇	香磨村	3 社	18	55		2. 64	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
82	六道江镇	香磨村	4 社	21	56		2. 688	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
83	六道江镇	胜利一村	123489 社	325	975	——	46. 8	边沟	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
84	六道江镇	胜利一村	5. 6 社	117	276		13. 248	边沟	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
85	六道江镇	胜利一村	7 社	169	204		9. 792	边沟	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
86	六道江镇	下甸子村	1 社	60	136		9. 52	无	A²O	黑沟河	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
87	六道江镇	下甸子村	2 社	18	41	6	1. 968	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
88	六道江镇	下甸子村	3 社	44	98		6. 272	无	A²O	黑沟河	
89	六道江镇	下甸子村	4 社	35	79		5. 056	无	A²O	黑沟河	
90	六道江镇	江沿村	2 社	22	45	43	2. 16	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
91	六道江镇	江沿村	3 社	23	70		3. 36	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
92	六道江镇	江沿村	4 社	17	48		2. 304	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
93	六道江镇	江沿村	5 社	6	17		1. 088	无	A²O	黑沟河	
94	六道江镇	江沿村	6 社	5	14		0. 672	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
95	六道江镇	江沿村	7. 8 社	15	50		2. 4	无	氧化塘+人工湿地	黑沟河	
96	红土崖镇	三道岔村	1234 社	180	720	——	34. 56	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
97	红土崖镇	三道岔村	5678 社	80	310		14. 88	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
98	红土崖镇	卢家沟村	1 社	18	36	——	1. 728	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
99	红土崖镇	卢家沟村	2 社	22	58		2. 784	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
100	红土崖镇	卢家沟村	3. 7 社	33	95		4. 56	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
101	红土崖镇	卢家沟村	4568 社	69	170		8. 16	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
102	红土崖镇	簸箕掌子	1 社	62	206	——	9. 888	边沟	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
103	红土崖镇	簸箕掌子	2 社	46	120		5. 76	边沟	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
104	红土崖镇	簸箕掌子	3 社	23	90		4. 32	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
105	红土崖镇	簸箕掌子	4 社	9	23		1. 104	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
106	红土崖镇	簸箕掌子	5 社	11	32		1. 536	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
107	红土崖镇	报马桥村	12345 村	88	224	——	10. 752	边沟	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
108	红土崖镇	珠宝沟村	1258 村	93	196	——	9. 408	边沟	氧化塘+人工湿地	红土崖河	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
109	红土崖镇	珠宝沟村	3.9 社	65	147	——	7.056	边沟	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
110	红土崖镇	珠宝沟村	4 社	29	80		3.84	边沟	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
111	红土崖镇	珠宝沟村	6 社	27	57		2.736	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
112	红土崖镇	珠宝沟村	7 社	21	48		2.304	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
113	红土崖镇	河东村	1.2 社	114	461	——	29.504	边沟	A ² O	红土崖河	
114	红土崖镇	河东村	3 社	36	156		7.488	边沟	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
115	红土崖镇	河东村	4 社	29	132		6.336	边沟	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
116	红土崖镇	河东村	5 社	35	142		6.816	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
117	红土崖镇	大镜沟村	125 社	204	565	——	27.12	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
118	红土崖镇	大镜沟村	3 社	26	65		3.12	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
119	红土崖镇	大镜沟村	4 社	23	59		2.832	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
120	红土崖镇	大镜沟村	6 社	35	92	——	4. 416	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
121	红土崖镇	大镜沟村	7 社	14	49		2. 352	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
122	红土崖镇	四道岔村	1237 社	175	520	——	24. 96	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
123	红土崖镇	四道岔村	4 社	28	114		5. 472	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
124	红土崖镇	四道岔村	5 社	28	118		5. 664	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
125	红土崖镇	四道岔村	6 社	15	75		3. 6	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
126	红土崖镇	五道岔村	1234 社	64	196	——	9. 408	边沟	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
127	红土崖镇	六道岔村	123 村	141	300	——	14. 4	边沟	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
128	红土崖镇	六道岔村	4 社	43	120		5. 76	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
129	红土崖镇	六道岔村	5 社	19	38		1. 824	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
130	红土崖镇	六道岔村	6 社	29	63		3. 024	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
131	红土崖镇	六道岔村	7 社	25	56	——	2. 688	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
132	红土崖镇	红新村	12345 社	310	860	——	41. 28	边沟	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
133	红土崖镇	红新村	6 社	20	84		4. 032	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
134	红土崖镇	红新村	7 社	29	105		5. 04	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
135	红土崖镇	红一村	12345 社	276	670	——	32. 16	边沟	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
136	红土崖镇	红一村	678 社	75	210		10. 08	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
137	红土崖镇	大青沟村	1234 社	163	532	——	25. 536	边沟	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
138	红土崖镇	大青沟村	5 社	46	178		8. 544	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
139	红土崖镇	大青沟村	6 社	29	112		5. 376	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
140	红土崖镇	大青沟村	7 社	55	176		8. 448	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	
141	红土崖镇	大青沟村	8 社	54	208		9. 984	无	氧化塘+人工湿地	红土崖河	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
142	板石街道	上青村	1 社	6	12	——	0. 576	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
143	板石街道	上青村	2 社	24	48		2. 304	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
144	板石街道	上青村	3 社	20	57		2. 736	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
145	板石街道	上青村	4 社	30	60	——	2. 88	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
146	板石街道	上青村	5 社	16	40		1. 92	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
147	板石街道	金英村	1 社	57	141	19	6. 768	边沟	氧化塘+人工湿地	板石河	
148	板石街道	金英村	2 社	42	129		6. 192	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
149	板石街道	金英村	3 社	74	209		10. 032	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
150	板石街道	金英村	4 社	70	191		9. 168	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
151	板石街道	金英村	5 社	59	172		8. 256	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
152	板石街道	金英村	6 社	68	189		9. 072	无	氧化塘+人工湿地	板石河	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
153	板石街道	金英村	7 社	71	216		10. 368	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
154	板石街道	新兴村	1 社	50	95	29	4. 56	边沟	氧化塘+人工湿地	板石河	
155	板石街道	新兴村	2 社	81	84		4. 032	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
156	板石街道	新兴村	3 社	74	116		5. 568	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
157	板石街道	新兴村	4 社	35	92		4. 416	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
158	板石街道	新兴村	5 社	75	102		4. 896	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
159	板石街道	吊水壶村	1 社	69	163	10	7. 824	边沟	氧化塘+人工湿地	板石河	
160	板石街道	吊水壶村	2 社	58	93		4. 464	边沟	氧化塘+人工湿地	板石河	
161	板石街道	吊水壶村	3 社	44	149		7. 152	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
162	板石街道	吊水壶村	4 社	24	152		7. 296	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
163	板石街道	吊水壶村	5 社	36	54		2. 592	官网	氧化塘+人工湿地	板石河	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
164	板石街道	吊水壶村	6 社	80	322		15.456	无	氧化塘+人工湿地	板石河	
165	河口街道	河口村	8 社	19	45	33	2.16	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
166	河口街道	河口村	9 社	67	108		5.184	明渠边沟	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
167	河口街道	河口村	10 社	33	53		2.544	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
168	河口街道	河口村	11 社	18	39		1.872	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
169	河口街道	河口村	12 社	19	43		2.064	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
170	河口街道	里岔沟村	1 社	74	185		8.88	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
171	河口街道	里岔沟村	2 社	68	170	180	8.16	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
172	河口街道	里岔沟村	3 社	34	85		4.08	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
173	河口街道	里岔沟村	4 社	27	68		3.264	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
174	河口街道	里岔沟村	5 社	70	175		8.4	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
175	河口街道	里岔沟村	6 社	35	88	180	4. 224	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
176	河口街道	里岔沟村	7 社	51	128		6. 144	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
177	河口街道	里岔沟村	8 社	42	105		5. 04	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
178	河口街道	长岗村	7 社	61	135	232	6. 48	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
179	河口街道	长岗村	8 社	58	124		5. 952	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
180	河口街道	长岗村	9 社	56	126		6. 048	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
181	河口街道	长岗村	10 社	27	56		2. 688	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
182	河口街道	瓮泉村	1 社	57	157	69	7. 536	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
183	河口街道	瓮泉村	2 社	56	151		7. 248	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
184	河口街道	瓮泉村	3 社	46	136		6. 528	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
185	河口街道	上甸子村	1 社	130	370	427	17. 76	边沟	氧化塘+人工湿地	八宝沟	

序号	乡镇	行政区		户数	人口	卫生厕所	污水产生量(t/d)	污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
	镇	村	社								
186	河口街道	上甸子村	2 社	133	395	427	18. 96	边沟	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
187	河口街道	上甸子村	3 社	153	394		18. 912	边沟	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
188	河口街道	上甸子村	道东	121	327		15. 696	边沟	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
189	河口街道	上甸子村	道西	160	423		20. 304	边沟	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
190	河口街道	上甸子村	4 社	23	57		2. 736	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
191	河口街道	上甸子村	5 社	41	110		65. 15	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	
192	河口街道	上甸子村	6 社	37	94		10. 56	无	氧化塘+人工湿地	八宝沟	

各城镇社区治理措施表										
序号	乡镇	社区	户数	人口	卫生厕所	污水产生量 (t/d)	原污水收集方式	治理措施	排入水体	备注
1	三道沟镇	龙湖社区	405	659	405	42. 176	管网	A ² /O	鸭绿江	
2	六道江镇	兴盛社区	3046	6163	3046	394. 432	管网	A ² /O	黑沟河	
3	六道江镇	富强社区	1217	2242	1217	143. 488	管网	A ² /O	黑沟河	
4	七道江镇	江泰社区	1128	2357	1128	150. 848	管网	A ² /	大通沟河	
5	红土崖镇	宏达社区	605	1813	605	116. 032	管网	A ² /O	红土崖河	

附表六

表 1 集水池资金估算表

序号	乡镇	村	人口	规划		单价 (万元/㎡)	总价 (万元)	备注
				个数	体积 (㎡)			
1	三道沟镇	三道沟村	1018	2	50	0.08	8	
2	三道沟镇	仙人洞村	558	1	50	0.08	4	
3	三道沟镇	三岔河村	396	1	50	0.08	4	
4	三道沟镇	大陆村	563	1	50	0.08	4	
5	三道沟镇	二道沟	300	1	50	0.08	4	
6	三道沟镇	滴台村	426	1	50	0.08	4	
7	七道江镇	团结村	534	1	50	0.08	4	
8	七道江镇	旱沟村	561	1	50	0.08	4	
9	七道江镇	黑沟村	942	2	50	0.08	8	
10	七道江镇	新立村	380	1	50	0.08	4	
11	七道江镇	驮道村	390	1	50	0.08	4	

序号	乡镇	村	人口	规划		单价 (万元/㎡)	总价（万元）	备注
				个数	体积（㎡）			
12	七道江镇	东山村	533	1	50	0.08	4	
13	七道江镇	通沟村	483	1	50	0.08	4	
14	七道江镇	民华村	1253	2	75	0.08	12	
15	七道江镇	群生村	2206	2	75	0.08	12	
16	七道江镇	七道江村	3812	3	75	0.08	18	
17	七道江镇	车道岭村	306	1	50	0.08	4	
18	六道江镇	东村	290	1	50	0.08	4	
19	六道江镇	西村	1513	2	75	0.08	12	
20	六道江镇	湖下村	531	1	50	0.08	4	
21	六道江镇	张家村	1462	2	75	0.08	12	
22	六道江镇	香磨村	285	1	50	0.08	4	
23	六道江镇	下甸子	354	1	50	0.08	4	
24	红土崖镇	三道岔村	1030	2	50	0.08	8	
25	红土崖镇	卢家沟村	359	1	50	0.08	4	

序号	乡镇	村	人口	规划		单价 (万元/㎡)	总价（万元）	备注
				个数	体积（㎡）			
26	红土崖镇	簸箕掌子村	471	1	50	0.08	4	
27	红土崖镇	珠宝沟	752	1	50	0.08	4	
28	红土崖镇	河东村	891	2	50	0.08	8	
29	红土崖镇	大镜沟村	830	1	50	0.08	4	
30	红土崖镇	四岔道村	827	1	50	0.08	4	
31	红土崖镇	六岔道村	577	1	50	0.08	4	
32	红土崖镇	大青沟村	1206	2	50	0.08	8	
33	板石街道	金英村	1247	2	50	0.08	8	
34	板石街道	新兴村	489	1	50	0.08	4	
35	板石街道	吊水壶村	933	2	50	0.08	8	
36	河口街道	河口村	288	1	50	0.08	4	
37	河口街道	里岔沟村	1004	2	50	0.08	8	
38	河口街道	长岗村	441	1	50	0.08	4	
39	河口街道	瓮泉村	444	1	50	0.08	4	

序号	乡镇	村	人口	规划		单价 (万元/m³)	总价（万元）	备注
				个数	体积（m³）			
40	河口街道	上甸子村	2170	3	50	0.08	12	

表 2 生态塘、人工湿地投资估算

序号	乡镇	村屯	人口	污水量（m³）	备注
1	三道沟镇	三道沟村	1018	36.648	
2	三道沟镇	仙人洞村	558	20.088	
3	三道沟镇	三岔河村	396	14.256	
4	三道沟镇	大陆村	563	20.268	
5	三道沟镇	二道沟	300	10.8	
6	三道沟镇	滴台村	426	15.336	
7	七道江镇	团结村	534	19.224	
8	七道江镇	旱沟村	561	20.196	
9	七道江镇	太平村	190	6.84	
10	七道江镇	新立村	380	13.68	
11	七道江镇	黑沟村	942	33.912	
12	七道江镇	驮道村	390	14.04	
13	七道江镇	东山村	533	19.188	

序号	乡镇	村屯	人口	污水量（m³）	备注
14	七道江镇	向阳村	234	8.424	
15	七道江镇	通沟村	483	17.388	
16	七道江镇	民华村	1253	45.108	
17	七道江镇	群生村	2206	79.416	
18	七道江镇	七道江村	3812	137.232	
19	七道江镇	车道岭村	306	11.016	
20	六道江镇	东村	290	10.44	
21	六道江镇	西村	1513	54.468	
22	六道江镇	横道村	96	3.456	
23	六道江镇	胜利一村	85	3.06	
24	六道江镇	湖下村	531	19.116	
25	六道江镇	张家村	1462	52.632	
26	六道江镇	香磨村	285	10.26	
27	六道江镇	下甸子	354	12.744	

序号	乡镇	村屯	人口	污水量（m³）	备注
28	六道江镇	江沿村	244	8.784	
29	红土崖镇	三道岔村	1030	37.08	
30	红土崖镇	卢家沟村	359	12.924	
31	红土崖镇	簸箕掌子村	471	16.956	
32	红土崖镇	报马桥村	224	8.064	
33	红土崖镇	珠宝沟	752	27.072	
34	红土崖镇	河东村	891	32.076	
35	红土崖镇	大镜沟村	830	29.88	
36	红土崖镇	四岔道村	827	29.772	
37	红土崖镇	五岔道村	196	7.056	
38	红土崖镇	六岔道村	577	20.772	
39	红土崖镇	大青沟村	1206	43.416	
40	板石街道	上青村	217	7.812	
41	板石街道	金英村	1247	44.892	

序号	乡镇	村屯	人口	污水量（m³）	备注
42	板石街道	新兴村	489	17.604	
43	板石街道	吊水壶村	933	33.588	
44	河口街道	河口村	288	10.368	
45	河口街道	里岔沟村	1004	36.144	
46	河口街道	长岗村	441	15.876	
47	河口街道	瓮泉村	444	15.984	
48	河口街道	上甸子村	2170	78.12	

表 3 明渠投资估算表

序号	乡镇	村	人数	估算单价（万元/m）	规划	总价（万元）
					距离(km)	
1	三道沟镇	三道沟村	1018	0.025	1.4	35
2	三道沟镇	仙人洞村	558	0.025	1	25
3	三道沟镇	三岔河村	396	0.025	1.3	32.5
4	三道沟镇	大陆村	563	0.025	2.5	62.5
5	三道沟镇	二道沟	300	0.025	1.2	30
6	三道沟镇	滴台村	426	0.025	3	75
7	七道江镇	群生村	2206	0.025	1.68	42
8	七道江镇	旱沟村	561	0.025	5	125
9	七道江镇	新立村	380	0.025	2.42	60.5
10	七道江镇	黑沟村	942	0.025	0.792	19.8
11	七道江镇	驮道村	390	0.025	1.72	43

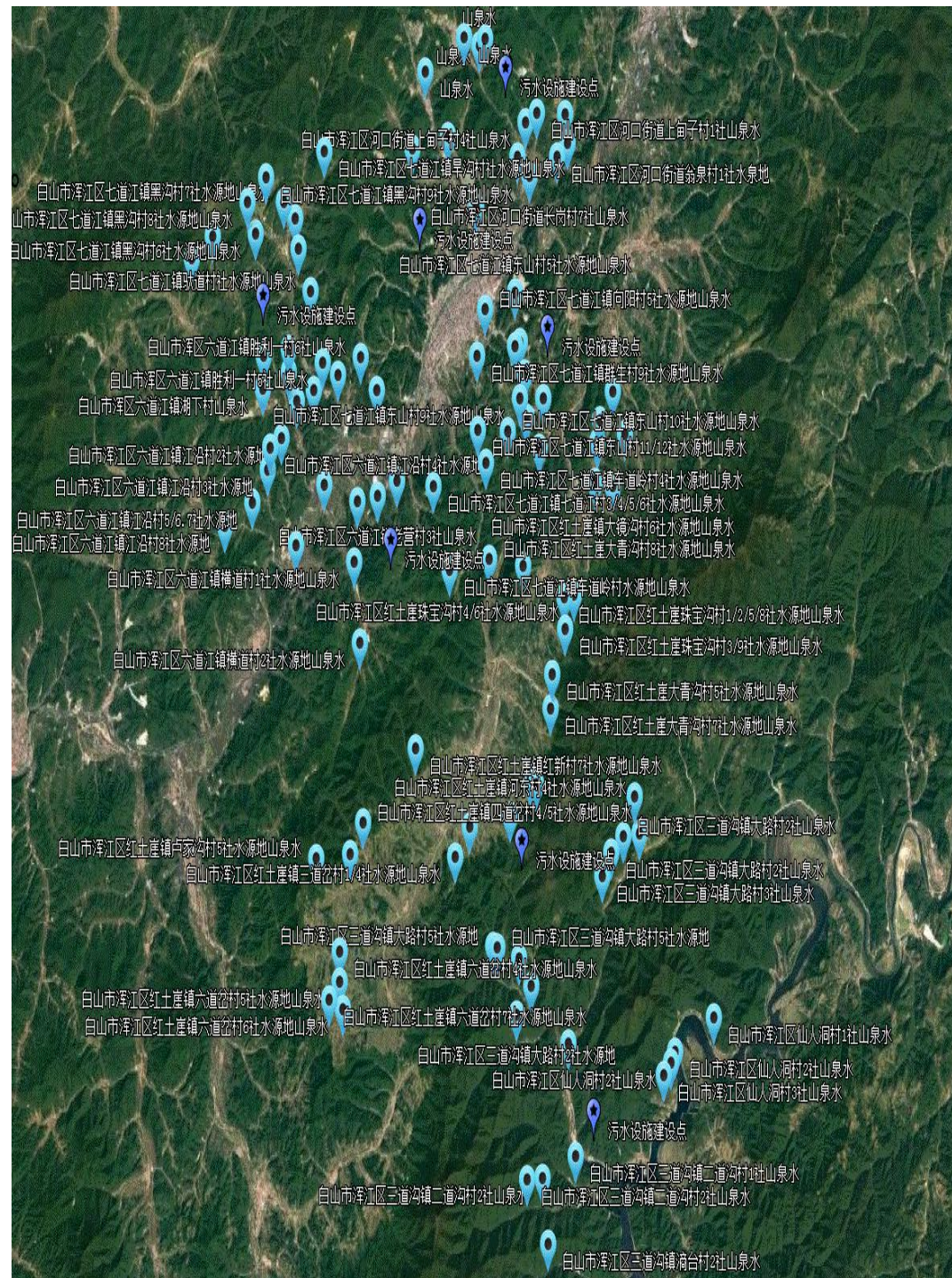
序号	乡镇	村	人数	估算单价（万元/m）	规划	总价（万元）
					距离(km)	
12	七道江镇	东山村	533	0.025	8	200
13	七道江镇	通沟村	483	0.025	1.1	27.5
14	七道江镇	民华村	1253	0.025	10	250
15	七道江镇	七道江村	3812	0.025	8	200
16	七道江镇	车道岭村	306	0.025	4.8	120
17	六道江镇	东村	290	0.025	4.5	112.5
18	六道江镇	西村	1513	0.025	3.96	99
19	六道江镇	湖下村	531	0.025	6	150
20	六道江镇	张家村	1462	0.025	5.6	140
21	六道江镇	香磨村	285	0.025	4.48	112
22	六道江镇	下甸子	354	0.025	2	50
23	红土崖镇	三道岔村	1030	0.025	9.2	230

序号	乡镇	村	人数	估算单价（万元/m）	规划	总价（万元）
					距离(km)	
24	红土崖镇	卢家沟村	359	0.025	8	200
25	红土崖镇	簸箕掌子村	471	0.025	8.6	215
26	红土崖镇	珠宝沟	752	0.025	9.3	232.5
27	红土崖镇	河东村	891	0.025	2.7	67.5
28	红土崖镇	大镜沟村	830	0.025	6	150
29	红土崖镇	四岔道村	827	0.025	6.3	157.5
30	红土崖镇	六岔道村	577	0.025	7	175
31	红土崖镇	大青沟村	1206	0.025	8.6	215
32	板石街道	金英村	1247	0.025	9	225
33	板石街道	新兴村	489	0.025	8	200
34	板石街道	吊水壶村	933	0.025	4.2	105
35	河口街道	河口村	288	0.025	3.04	76

序号	乡镇	村	人数	估算单价（万元/m）	规划	总价（万元）
					距离(km)	
36	河口街道	里岔沟村	1004	0.025	8	200
37	河口街道	长岗村	441	0.025	5.76	144
38	河口街道	瓮泉村	444	0.025	4.26	106.5
39	河口街道	上甸子村	2170	0.025	10	250

规划附件

水源地卫星图



污水设施建设地点卫星图

