

大安市农村生活污水治理专项规划
(2020~2035)
文本

委托单位：白城生态环境局大安市分局

编制单位：吉林省林昌环境技术服务有限公司

二〇二〇年六月

组织编制单位：白城市生态环境局大安市分局

报告编写单位：吉林省林昌环境技术服务有限公司

报告编写：赵心泽 杜大威 王 浩 宋世豪 苏春雨

参加人员：刘 军 白 莉 张敬群 白城市生态环境局大安市分局

目录

第一章	总则	1
第一条	规划背景	1
第二条	编制依据	1
第三条	规划范围	2
第四条	规划期限	3
第五条	规划目标	4
第二章	区域概况	5
第六条	区域自然概况	5
第七条	社会经济状况	7
第八条	生态环境保护状况	8
第三章	污染源分析	11
第九条	用水及排水体制	11
第十条	污染负荷量预测	13
第四章	污水处理设施建设	15
第十一条	治理方式	15
第十二条	污水处理设施布局	15
第十三条	规划布局时序	18
第十四条	污水收集系统建设	20
第十五条	污水处理技术工艺选择	21
第十六条	固体废物处理处置	21
第十七条	农村污水治理工程验收	21
第五章	设施运行管理	23
第十八条	运维管理体系	23
第十九条	环境监管	23
第二十条	制定第三方运维管理评价与考核体系	24
第六章	工程估算与资金筹措	25
第二十一条	工程估算	25
第二十二条	资金筹措	25
第七章	效益分析	26
第二十三条	环境效益	26
第二十四条	经济效益	26
第二十五条	社会效益	26
第七章	规划保障措施	28
第二十六条	组织保障	28
第二十七条	资金保障	28
第二十八条	技术保障	29
第二十九条	监管保障	29

第一章 总则

第一条 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；是深化美丽乡村建设、提升农民群众生活品质的必要举措；是贯彻“绿水青山就是金山银山”发展理念、全面推进绿色发展，坚持“生态立省”理念的具体行动。为全面贯彻党的十九大精神，坚定不移走“绿水青山就是金山银山”之路，在吉林省委、省政府统一工作部署开展美丽乡村创建行动、农村环境综合整治行动等专项行动后，大安市结合自身实际情况，开展了乡村环境整治工作，其中包括针对部分有条件的乡村进行排水管网建设、生活污水统一收集措施建设、水冲厕所改造、防渗旱厕改造等一系列农村生活污水治理工作，本市农村生活污水治理工作取得了一定的成果，但也存在部分特定的问题，如农村污水治理项目重工程、轻规划、目标不明确；各乡镇直接现状差异较大，发展不平衡、治污任务重而施工难；污水收集措施运行效果不理想；污水治理项目资金需求大而筹措难、投资和运行维护经费短缺等。因此农村生活污水治理专项规划工作必要且迫切，要紧紧围绕“削减污染物排放，保护农村水环境，改善农村人居环境”和确保农村生活污水治理设施正常运行、持续发挥功效的基本目标，为建立生态宜居农村和高水平小康社会提供保障。

第二条 编制依据

- 1、《中华人民共和国城乡规划法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《城市规划编制办法》等相关法律、法规；
- 2、《吉林省地表水功能区》(DB22/388—2004)、《大安市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要(2016~2020)》《大安市土地利用总体规划》、《大安市旅游发展总体规划》(2016-2030)、《白城市水体达标方案》(2016.10)、《吉林查干湖国家级自然保护区总体规划》、《吉林莫莫格国家级自然保护区总体规划》、《大安市农村地下水生活饮用水水源

保护区划分技术报告》、《大安市城区地下水生活饮用水水源保护区划分技术报告》；

3、《国务院关于加强城市基础设施建设的意见》（国发〔2013〕36 号）、《农村人居环境整治三年行动方案》（中共中央办公厅、国务院办公厅 2018 年 2 月）、《吉林省生态环境厅关于开展县域农村生活污水治理专项规划（方案）编制工作的通知》（吉环土壤字【2019】14 号）、《吉林省农村人居环境整治三年行动方案》（吉办发〔2018〕16 号）等区域发展战略规划；

4、《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》、《镇（乡）村排水工程技术规程》（CJJ124-2008）、《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347-2019）、《小城镇污水处理工程建设标准建标》（148-2010）、《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》DB22/3094-2020 等国家、省、市相关标准、规范。

第三条 规划范围

本规划范围为大安市下辖 18 个乡镇（安广镇、叉干镇、大岗子镇、丰收镇、两家子镇、龙沼镇、舍力镇、太山镇、新平安镇、月亮泡镇、海坨乡、大赉乡、红岗子乡、乐胜乡、联合乡、烧锅镇乡、四棵树乡、新艾里蒙古族乡）及 10 个场站，涉及行政村共 223 个。

表 1 规划涉及乡镇、村庄范围

序号	乡镇名称	行政村数量	行政村情况
1	乐胜乡	18 个	永乐村、永治存、长新村、永安村、永平村、古城村、长志村、永胜村、长虹村、同力村、长安村、同生村、长庆村、永建村、永茂村、太平村、日新村、长源村
2	烧锅镇乡	17 个	富新村、富乐村、新丰村、新建村、富田村、四一村、富治村、新发村、富和村、新志村、新兴村、新平村、富强村、富民村、富国村、新民村、富裕村
3	新平安镇	11 个	于家洼子村、长富村、平安村、长和村、长明村、东南岗村、长进村、长建村、长兴村、长征村、长胜村
4	大岗子镇	7 个	杏树川村、五圣堂村、双岗子村、前岗子村、大岗子村、欧力村、靠山村
5	四棵树乡	17 个	治安村、三合村、德昌村、四棵树村、山湾村、大围子村、来宝村、新立村、铁西村、良种场村、大榆树村、建设村、腰围子村、双榆树村、大洼村、青山村、头段村
6	两家子镇	20 个	同兴村、同安村、同合村、同发村、同顺村、三家村、殿生村、同强村、同丰村、同享村、同胜村、同庆村、同富村、来福村、同德村、同权村、同乐村、同心村、同建村、两家子村

7	太山镇	16 个	太平村、山湾村、高家村、跃进村、巨宝村、张家村、解放村、进步村、地窖卜村、宝石村、万山村、幸福村、静山村、双全村、东风村、长春村
8	安广镇	9 个	永富村、胜利村、永庆村、向前村、新荒村、爱国村、永强村、永丰村、永兴村
9	海坨乡	13 个	政权村、兴功村、巩固村、四家子村、黑山村、三业村、互助村、胡家村、团结村、姜家村、于亮子村、榆树村、前进村
10	红岗子乡	8 个	八家子村、一心村、新合村、南岗子村、马营子村、万发村、红岗子村、永和村
11	新艾里蒙古族乡	5 个	民兴村、富兴村、富发村、新艾里村、民生村
12	舍力镇	20 个	庆华村、民强村、庆有村、民众村、庆功村、庆丰村、庆合村、民主村、民富村、新华村、民权村、庆新村、民发村、庆民村、东升村、民有村、洮东村、民和村、民新村、庆生村
13	龙沼镇	12 个	长春岭村、新风村、兴俭村、兴学村、八方村、红光村、兴胜村、榆树村、龙沼村、山湾村、前程村、太平村
14	联合乡	12 个	小窝卜村、长虹村、五间房村、曙光村、万福村、红权村、二龙山村、红旗村、兴业村、联合村、安北村、长发村
15	叉干镇	11 个	六合堂村、民乐村、光明村、建国村、三八村、长城村、庆学村、庆平村、先锋村、庆发村、庆安村
16	大赉乡	8 个	渔业村、林业村、城南村、铁北村、永昌村、嫩江村、兴华村、长白村
17	丰收村	9 个	富有村、丰收村、新立堡村、新富村、富胜村、富安村、洮儿河村、新乐村、新田村、
18	月亮泡镇	10 个	王家泡村、岔古敖村、新店村、志发村、焕新村、先进村、殿元村、东山头村、高扬窝堡村、汉书村
19	国有林总场	大岗子林场、机械林场、舍力林场	
20	风水山牧场	-	
21	东风马场	-	
22	大安马场	-	
23	五间房水库	-	
24	安广猪场	-	
25	东方红农场	-	
26	新荒鱼场	-	
27	红旗饲养场	-	
28	两种繁殖场	-	

第四条 规划期限

本规划的基准年为 2019 年，规划期限为 2020~2035 年。近期规划至 2025 年，远期规划年限与上位规划保持一致，即 2035 年。

第五条 规划目标

1、近期规划目标

（1）大安市辖区内 117 个行政村及 10 个国有农牧场站实施农村生活污水治理，覆盖率达 50% 以上；

（2）受益农村人口数达 11.2 万人以上，农户受益率达到 50% 以上。

2、远期规划目标

（1）大安市辖区内 223 个行政村及 10 个国有农牧场站全部实施农村生活污水治理，覆盖率达 100%，全市受益农村人口数达 20 万人以上，农户受益率达到 95% 以上。

第二章 区域概况

第六条 区域自然概况

1、地理位置

大安市位于吉林省西北部，地处松嫩平原腹地，东经 123°08′45″~124°21′56″，北纬 44°57′00″~45°45′51″之间。大安市东与黑龙江省肇源县隔江相望，西与洮南市、通榆县接壤，南与松原市相邻，北与镇赉县以洮儿河为界。全市东西长 95km，南北宽 90km，总面积为 4879km²。

2、地形地貌

大安市地处松嫩平原，地势平坦开阔，起伏较小，东、西部较高，中部较低，呈马鞍型；南部平坦，地面比降 1/5000。海拔高度在 120m（龙沼镇）到 163m（安广镇）之间。境内地貌类型可分为台地（嫩江一级阶地）、平川、沙丘、低洼地 4 种类型，其中平川地占总面积的 26.5%，低洼地占 48.8%，台地占 15%，沙丘占 9.7%。

3、气候与气象

本区域属于中温带季风气候，大陆性明显。春季干旱多风，夏季炎热多雨，秋季凉爽，冬季寒冷，年温差较大。根据当地气象台站多年统计数据，年平均气温为 4.3℃；7 月最热，平均气温 23.5℃，1 月最冷，平均气温 -18.2℃。全年日照时数为 3013h。年平均降水 413.7mm，日最大降水量 138.1mm。年平均气压为 998.1hPa。年主导风向为西南风，频率为 14%；年平均风速 4.1m/s；四月风速最大，平均为 5.2m/s；八月风速最小，平均为 3.1m/s。

4、区域水文情况

（1）地表水

大安市地表水体主要有嫩江干流、月亮泡以及众多的天然泡沼。

嫩江发源于黑龙江省西北部伊勒呼里山东南坡，流经鄂伦春自治县、齐齐哈尔市、白城市等 15 个市县，于肇源的三岔河口入松花江。嫩江在我省境内 119km，该段河道比在 1/15000~1/25000 之间，地势平缓，水流稳定，江岔众

多，湿地沼泽遍布，泡沼相连。1935~1980 年 45 年间的统计结果，嫩江年平均径流量 $204.27 \times 108 \text{m}^3$ ，年平均流量 $647.36 \text{m}^3/\text{s}$ ，丰水期平均流量 $1700 \text{m}^3/\text{s}$ 。嫩江平均水面宽 1~2km，最大水面宽 10km，最大流速 3.01m/s，最大水深 17.5m，平均水深 8~13m。

大安市境内天然泡沼较多，计有大小泡沼 30 余个，泡沼面积 478.38km^2 ，库容 $14.2 \times 108 \text{m}^3$ 。其中较大的泡沼（包括水库）有月亮泡、新荒泡、牛新套保泡、小西米泡、平安泡、大岗泡、叉干泡、东升泡、王家泡、蛤蟆泡、利民泡等。

（2）地下水

本区域地下水在垂向上存在多组合水层相互迭置，由上而下出现三层以上含水层。按地下水类型可分为：上部第四系中更新统大青沟组、顾乡屯组和全新统冲积砂砂岩孔隙潜水；中部第四系白土山组中粗砂、细砂、砂砾石孔隙承压水；下部上第三系泰康组和大安组砂岩、中粗砂岩、砂砾岩组成的两层孔隙裂隙承压水。

5、区域土壤与植被

（1）土壤

大安市境内土壤共有 8 个土类，15 个亚类，20 个土属，59 个土种。8 类土壤类型分别为黑钙土、淡黑钙土、草甸土、风沙土、冲积土、沼泽土、盐土、碱土。

（2）植被

工程所在区域内的植被包括人工植被和天然植被。

①自然植被

大安市区域内天然植被主要为草地，草地类型为羊草草甸，羊草又称碱草。羊草的适应性强，主要集中分布在西部的低平原的盐渍化土壤上，并形成单优势种的群落，成为该地区的景观植被。

②人工植被

人工植被包括森林植被和农田植被（基本为旱地植被）。森林植被主要为农田、防护林，主要分布在农田防护带、

沙岗，村屯周围、道路两侧。农田植被主要为玉米、大豆、高粱、薯类、杂粮、蔬菜等农作物。

第七条 社会经济状况

1、行政区划

大安市辖 10 个镇、8 个乡（1 个蒙古族乡）、5 个街道、10 个场站，共有 223 个行政村、604 个自然屯。

2、农村人口分布

截止至 2019 年，大安市农村常住人口 193111 人。

大安市农村人口分布相对均运，乐胜乡、舍力镇及太山镇人口最多，分别占全市农村常住人口的 9.7%、8.8%及 7.9%，而新艾里蒙古族乡、红岗子乡及丰收镇人口最少，分别占全市农村常住人口的 2.3%、3.3%及 3.4%。

3、产业类型

2018 年大安地区收入总值 889336 万元。

（1）第一产业

2018 年，大安市农作物总播种面积 150146.0 公顷，其中粮食作物 125821.0 公顷，经济作物 12188 公顷，蔬菜播种面积 579 公顷。2018 年，全市第一产业生产总值 201779 万元，增加值 201779.0 万元，大安市粮食作物总产量 896000 吨，油料总产量 32217 吨，糖料总产量 2150 吨，水果总产量 30 吨，肉类总产量 14577 吨，禽蛋总产量 5860 吨，奶类总产量 3419 吨，蔬菜总产量 37811 吨，水产品总产量 8600 吨。

（2）第二产业

2018 年，大安市第二产业生产总值 209308 万元，增加值 513989 万元，大安市规模以上工业企业共 53 家。

（3）第三产业

2018 年，大安市第三产业生产总值为 478249 万元，增加值 481492 万元，其中贸易、外经出口总额 5136 万元。

4、旅游业发展状况

大安市旅游业主要发展方向为生态休闲旅游，已建成“嫩江湾国家湿地公园”、“牛心套堡国家湿地公园”、“大安五间房水岛乐园”等生态公园，以及“大安市机车博物馆”等游览、摄影基地。农家乐经济规模较小，主要以家庭式农家乐形式为主，民宿经济未能得到充足的发展，其在大安市内的数量很少。

第八条 生态环境保护状况

1、饮用水源地

大安市设置城镇集中式饮用水源 1 处，农村集中式饮用水源 41 处，农村分散式饮用水源 400 余处。

（1）城镇集中式饮用水源

大安市城镇集中式饮用水源位于大安市西部，地理坐标：东经 124° 14′ 15″ -124° 16′ 13″，北纬：45° 30′ 5″ -45° 33′ 20″。

本水源地仅设置了一级保护区，未设置二级保护区以及准保护区。一级保护区：大安市城区地下水生活饮用水水源一级保护区共划分 31 处，一级保护区总面积约为 0.876km²。

（2）农村集中式饮用水源

大安市农村集中式水源分布于大安市各农村，全部为地下水型水源，共设置 41 处，建设水源井共 41 眼，供水范围为大安市农村。

大安市农村集中式饮用水源地仅设置了一级保护区，未设置二级保护区以及准保护区。一级保护区独立划分，即各水井周围，以水井为中心，半径 30m 范围为一级保护区。一级保护区总面积约为 0.876km²。

（3）农村分散式饮用水源

大安市农村分散式饮用水源共 400 余处，全部为地下水型水源，目前尚未划定饮用水源保护区范围。

2、自然保护区

大安市辖区内现涉及自然保护区两处，即“吉林莫莫格国家级自然保护区”以及“吉林查干湖国家级自然保护区”。

其中“吉林莫莫格国家级自然保护区”与大安市接边。

（1）吉林莫莫格国家级自然保护区

莫莫格保护区地处吉林、内蒙、黑龙江三省区交界处，幅员面积 144000 公顷，地理坐标为北纬 $45^{\circ} 42' 25''$ ~ $46^{\circ} 18' 0''$ ，东经 $123^{\circ} 27' 0''$ ~ $124^{\circ} 4' 33.7''$ 之间，是吉林省西部最大的湿地保留地

核心区划分为嫩江-洮儿河沿岸、西北部碱草甸两个区域。核心区总面积 52340hm^2 ；缓冲区设置在核心区的外围地带，面积 54805hm^2 ；实验区位于保护区北部“U”形区界向区内延伸部分，主要包括了互不连接的两个区域,即保护区嫩江北段和保护区中部区域。

（2）吉林查干湖国家级自然保护区

查干湖位处霍林河末端与嫩江的交汇处，其地理坐标为东经 $124^{\circ} 03' 28''$ — $124^{\circ} 30' 59''$ ，北纬 $45^{\circ} 05' 42''$ — $45^{\circ} 25' 50''$ ，是吉林省最大的淡水湖泊。保护区总面积为 50684hm^2 ，外围保护带面积 14666hm^2 。

3、森林公园、湿地公园、国家重要湿地

（1）大安嫩江湾国家湿地公园

吉林大安嫩江湾国家湿地公园是国家 AAAA 级景区，位于松嫩平原中部，吉林省大安市城区东北部，距城区仅 1 公里。湿地公园总面积 2441 公顷。其中，湿地面积 1573 公顷，湿地率 64.4%，涵盖了永久性河流、永久性淡水湖、草本沼泽、灌丛沼泽、森林沼泽、库塘、稻田共 7 个湿地类型，是一个集湿地保护、科研宣教、生态旅游于一体的特色公园。

（2）吉林牛心套保国家湿地公园

吉林牛心套保国家湿地公园位于吉林省大安市大岗子镇西部、霍林河畔，距大安市区 100 多公里，南与通榆县八面乡相邻，西与洮南市二龙乡接壤，北为大安市著名的姜家甸草场，位于牛心套保苇场境内，地理坐标北纬 $45^{\circ} 14'$ ，东经 $123^{\circ} 21'$ 。总面积 4200 公顷，属内陆湿地生态系统类型保护区。

（3）龙沼湿地

龙沼沼泽湿地位于吉林省白城市镇赉县莫莫格自然保护区以南，向海自然保护区以东平原到嫩江西南的一系列小型的微咸到咸水湖（深至 1 米）和连绵的淡到微咸水沼泽，是鸭类和鹤类的重要繁殖栖息地。沼泽区位于吉林省大安市西南部，约为北纬 45° 00′ —45° 28′ ，东经 123° 15′ —124° 13′ 。面积 61000hm²，以苔草沼泽为主。

（4）吉林大安国家森林公园

吉林大安国家森林公园位于大安市城区北部，隔江与黑龙江相望，面积 666.67 公顷，于 1993 年批准为国家森林公园，公园内湿地类型丰富，有永久性淡水湖、洪泛平原湿地、灌丛沼泽、草本沼泽等，水质良好。

3、风景名胜区

大安市辖区内无国家级及省级风景名胜区。

4、水环境质量状况

大安市辖区内主要地表水体为嫩江、洮儿河、霍林河。其中在嫩江上设置有国控断面 1 个（哈尔戈断面），根据大安市 2019 年全年地表水水质监测监测结果，明确大安市辖区内无超标水体。

第三章 污染源分析

第九条 用水及排水体制

1、用水情况

（1）供水条件

大安市辖区内各行政村主要依靠农村集中式水源及分散式水源进行供水。各水源供水范围覆盖大安市辖区内全部村屯，供水能力完全能够满足各村屯日常用水的需求。

（2）用水结构

大安市辖区内各村屯的用水主要包括 4 个方面：厨房用水、洗涤用水、日常洗漱用水以及厕所用水。其中厕所用水的使用主要为大安市城市建成区范围内的 8 个行政村以及安广镇、两家子镇建成区的行政村，其余村屯人粪尿的排放主要采用旱厕，厕所用水量占比极小。

2、排水情况

（1）排水体制

大安市农村污水排放目前未采用分流制，为雨污混排。

（2）排水管网建设现状

目前，除了大安市城市建成区（大赉乡）安广镇、两家子镇镇乡建成区部分住户接入了城市排水管网以外，舍力镇目前正在建设镇区内部排水管网及污水处理设施，预计于 2020 年末建成投产，其余各村屯均进行排水管网或管线的建设，更未实现雨污分流，部分村屯建设有排水边沟。

除已建有排水管线的村庄外，目前大安市各行政村主要依靠旱厕、渗井及灰水桶对生活污水进行收集，产生的黑水排入旱厕或渗井，收集的灰水部分庭院消纳，部分排入旱厕或渗井，另有少量部分排入路边沟。部分村屯路边沟存在破损、淤堵现象。

大安市城市建成区（大赉乡）内村庄的生活污水可通过排水管网进入大安市污水处理厂，经处理后最终外排至南湖；大岗子镇各村庄（大岗子镇村镇整合试点集中居民区）的生活污水可通过排水管网进入大岗子镇污水处理厂，经处理后最终外排至大岗泡；其余大部分村屯生活污水在家中或村内消纳，未能直接进入地表水体。

（3）农户改厕普及情况

近年来大安市实行了水冲厕所改造工程，全市各村屯改造水冲厕所共约 11438 个。2019 年大安市农业农村局为了解决由于水冲厕所在本地不适用问题，根据当地实际情况和农民生活习惯，按照农民意愿和实际需求，针对各乡镇进行了旱厕改造工程，实际共改造防渗旱厕 3080 户，部分村实行了整村推进旱厕改造工程。农村户厕清掏出的粪污，全部就近作为农肥进行资源化利用。

规划近期实施新型农村旱厕改造行政村 84 个；远期实施新型农村旱厕改造行政村 106 个。集中式农村污水收集设施及旱厕定期清掏的粪污全部作为农肥资源化利用。

（4）农村生活污水处理设施建设和运行现状

大安市各行政村均未建设农村生活污水处理设施，除已纳入管网的村庄外，其余村庄全部采用户厕对生活污水进行收集。大安市已完成农村生活污水治理的村庄共 23 个及 1 个国有农牧场分场（机械林场），详见下表：

表 2 大安市已完成农村生活污水治理的村庄情况一览表

序号	乡镇	行政村	改造完成户数 (户)	受益人口数量 (人)	治理措施	污水处理设施	达标排放情况	出水去向
1	大赉乡	渔业村	430	1390	并入排水管网，集中收集	依托大安市污水处理厂	达标	南湖
2		兴华村	460	1403				
3	大岗子镇	杏树川村	644	1418	并入排水管网，集中收集	依托大岗子镇污水处理厂	-	大岗子泡
4		双岗子村	153	398				
5		前岗子村	581	1265				
6		大岗子村	375	1018				
7		欧力村	230	590				
8		靠山村	432	1181				
9		五圣堂村	589	1322				

10	两家子镇	两家子村	225	448	新型农村旱厕	-	-	-
11	叉干镇	民乐村	180	502	新型农村旱厕	-	-	-
12		先锋村	260	560	新型农村旱厕	-	-	-
13	海坨乡	前进村	298	792	新型农村旱厕	-	-	-
14	龙沼镇	兴胜村	220	835	新型农村旱厕	-	-	-
15	烧锅镇乡	富国村	363	808	新型农村旱厕	-	-	-
16	四棵树乡	三合村	470	1470	新型农村旱厕	-	-	-
17		良种场村	110	240	新型农村旱厕	-	-	-
18		大榆树村	135	380	新型农村旱厕	-	-	-
19		腰围子村	176	519	新型农村旱厕	-	-	-
20		大洼村	210	797	新型农村旱厕	-	-	-
21	新艾里蒙古族乡	新艾里村	112	448	新型农村旱厕	-	-	-
22	新平安镇	长胜村	169	392	新型农村旱厕	-	-	-
23	月亮泡镇	殿元村	380	1406	新型农村旱厕	-	-	-
24	大安市国有林总场	机械林场	350	800	并入排水管网，集中收集	依托安广镇污水处理厂	-	龙泉泡

第十条 污染负荷量预测

1、用水量

根据《镇（乡）村给水工程规划规范》（CJJ246-2016）、《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347-2019），以及各行政村总体规划的指标，结合调查当地居民的用水现状、给水规划、经济条件、生活条件等情况的基础上酌情确定。用水指标如下：

城市建成区村庄用水定额：150【L/（人·d）】；

城乡结合区村庄用水定额：110【L/（人·d）】；

大岗子镇、安广镇、两家子镇镇乡建成区村庄用水定额：90【L/（人·d）】；

其余村庄用水定额：70【L/（人·d）】。

2、污染负荷

农村生活污水应结合卫生设施水平、排水系统完善程度等因素确定，生活污水排放量为用水量乘以排放系数确定，近期按总用水量的 80%，远期按 85%，本规划近期年限为 2020-2025 年，按照 80%折算。确定大安市农村污水及水污染物产生量。

根据《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347-2019），结合大安市地区农村用排水情况，确定农村生活污水水质，具体情况详见下表：

表 3 农村生活污水水质范围表				单位：mg/L pH:无量纲			
主要指标	pH	SS	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TN	TP
建议取值范围	6.5-8.5	100-200	150-300	60-150	30-60	40-80	2.5-50

近期农村生活污水产生总量为 433.82 万 t/a，水污染物产生总量为 COD:1084.54t/a, NH₃-N: 151.84t/a, TN: 173.53t/a, TP: 13.01t/a;

远期农村生活污水产生总量为 473.89 万 t/a，水污染物产生总量为 COD:1184.71t/a, NH₃-N: 165.86t/a, TN: 189.55t/a, TP: 14.22t/a。

第四章 污水处理设施建设

第十一条 治理方式

规划对靠近城镇且满足城镇污水收集管网接入要求的农村区域，优先纳入城镇污水处理厂（站）处理；对于周边设置有污水处理设施、居民聚集、但不具备城镇污水收集管网接入条件的村庄，采用集中收集，定情清运的方式处理；对位置偏远、居住分散或地形地貌复杂、周边无受纳水体、受已建市政工程、交通工程等因素限制的村庄，采用分散式处理。

第十二条 污水处理设施布局

1、纳管进厂处理规划

结合大安市城镇发展布局，将城镇周边农村地区生活污水集中收集，纳入城镇污水厂统一处理，不仅避免重复投资，而且具有良好的污水处理效果以及运行管理保障。符合下列环境和条件的行政村、自然村，农村生活污水拟纳入城镇污水处理厂，或建设集中式污水处理设施进行处理：

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

规划期纳入城镇污水处理厂集中处理的行政村为 6 个，服务人口 8272 人，综合考虑所在地用水习惯、污水收集率等因素，折算农村生活污水进厂处理总量为 723.88 吨/日，详见下表：

表4 各乡镇新增纳厂行政村规划表

序号	乡镇	新增纳厂行政村数量 (个)	服务人口(人)	新增纳厂水量(t/d)	纳入污水厂(站)名称	新建污水厂(站)
1	大赉乡	2	4420	466.50	大安市污水处理厂	-
2	安广镇	2	1744	125.57	安广镇污水处理厂	-
3	两家子镇	1	860	61.92	两家子镇污水处理厂	-
4	舍力镇	1	1248	69.89	舍力镇污水处理厂	-
5	总计	6	8272	723.88	-	-

2、新建污水收集系统及化粪池规划

规划大安市采取新建污水收集设施终端的行政村包括：

- (1) 城乡结合区的村；
- (2) 人口集中，但不具备并网条件的村。

结合各村庄污水量预测，对于规划期内无法纳厂处理，且位于城乡结合区范围内的村，规划新建污水收集设施，详见下表：

表5 新建污水收集设施行政村规划表

序号	乡镇	行政村	化粪池数量(个)	备注
1	大赉乡	长白村	4	单个化粪池容积 100m³
2		永昌村	2	单个化粪池容积 100m³
3		林业村	3	单个化粪池容积 50m³
4		铁北村	5	单个化粪池容积 100m³

3、新型农村旱厕改造规划

规划大安市进行新型农村旱厕改造的行政村包括：

- (1) 对饮用水源影响较大的行政村，但不具备集中收集、处置条件的村庄；
- (2) 位置较偏远，不满足集中处理模式的村庄；

- (3) 周边无受纳水体，无集中式污水处理设施的村庄；
- (4) 经济条件一般，人口分布较少，集中处理不经济的村庄。

规划期纳入户厕改造规划的行政村为 190 个及 11 个场站。

表 6 各乡镇实施户厕改造工程行政村规划表

序号	乡镇	行政村
1	安广镇	向前村、永强村、永庆村、永兴村、永富村、永丰村、新荒村
2	叉干镇	庆发村、光明村、六合堂村、建国村、三八村、庆学村、庆平村、庆安村、长城村
3	丰收镇	富安村、新富村、新立堡村、洮儿河村、富有村、丰收村、福胜村、新乐村、新田村
4	两家子镇	来福村、同安村、同合村、同德村、同权村、同兴村、三家村、殿生村、同建村、同顺村、同发村、同强村、同丰村、同享村、同富村、同乐村、同心村、同胜村
5	龙沼镇	太平村、长春岭村、榆树村、新风村、龙沼村、八方村、兴俭村、兴学村、山湾村、红光村、前程村
6	舍力镇	庆丰村、庆民村、民权村、庆生村、庆有村、洮东村、庆功村、庆新村、庆华村、民强村、民众村、庆和村、民主村、民富村、民发村、东升村、民有村、民和村、民新村
7	太山镇	张家村、东风村、宝石村、地窖卜村、静山村、万山村、太平村、山湾村、高家村、跃进村、巨宝村、解放村、进步村、幸福村、双全村、长春村
8	新平安镇	平安村、长建村、东南岗村、长兴村、于家洼子村、长富村、长和村、长明村、长进村、长征村
9	月亮泡镇	新店村、东山头村、高扬窝堡村、汉书村、焕新村、王家泡村、岔古敖村、先进村、志发村
10	海坨乡	黑山村、胡家村、团结村、榆树村、四家子村、政权村、兴功村、巩固村、互助村、姜家村、三业村、于亮子村
11	红岗子乡	红岗子村、新合村、马营子村、永和村、一心村、南岗子村、万发村、八家子村
12	乐胜乡	永平村、永胜村、同生村、太平村、永安村、古城村、长源村、永乐村、永治村、长志村、长虹村、长安村、长庆村、永建村、永茂村、日新村、同力村、长新村
13	联合乡	红旗村、曙光村、红权村、安北村、二龙山村、联合村、长虹村、五间房村、小窝卜村、万福村、兴业村、长发村
14	烧锅镇乡	富民村、富新村、富乐村、新丰村、富治村、富强村、富裕村、四一村、新建村、新发村、富河村、新志村、新兴村、新平村、新民村、富田村
15	四棵树乡	四棵树村、德昌村、来宝村、铁西村、建设村、双榆树村、山湾村、新立村、青山村、头段村、大围子村、治安村
16	新艾里蒙古族乡	富兴村、民兴村、富发村、民生村
17	大岗子林场	-
18	风水山牧场	-
19	东风马场	-
20	大安马场	-
21	五间房水库	-
22	舍力林场	-

23	安广猪场	-
24	东方红农场	-
25	新荒鱼场	-
26	红旗饲养场	-
27	两种繁殖场	-

第十三条 规划布局时序

1、近期规划布局

结合大安市水功能区划、生态环境敏感区、水环境与生态管控要求，以及各行政村人口分布情况、地理位置、地形地貌条件及周边污水处理设施建设情况，确定符合下列条件的行政村、自然村为优先开展农村生活污水治理工程的村庄，纳入近期规划：

- （1）位于生态环境敏感区、对集中式饮用水源有影响的村；
- （2）位于城市或乡镇建成区、城乡结合区、镇乡结合区范围内的村；
- （3）其他适宜纳入近期规划的村。

纳入近期规划的行政村共 94 个以及 10 个国有农牧场。内容详见下表：

表7 纳入近期规划的行政村及治理措施一览表

序号	乡镇	行政村	治理措施
1	大赉乡	嫩江村、城南村	并入管网，纳入周边污水处理设施
2		铁北村、林业村、永昌村、长白村	建设管线+化粪池，集中收集定期清运
3	安广镇	爱国村、胜利村	并入管网，纳入周边污水处理设施
4		永强村、永庆村、永兴村、向前村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
5	叉干镇	庆发村、光明村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
6	丰收镇	富安村、新富村、新立堡村、洮儿河村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
7	两家子镇	同庆村	并入管网，纳入周边污水处理设施
8		同权村、来福村、同安村、同合村、同德村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
9	龙沼镇	太平村、长春岭村、榆树村、新风村、龙沼村、八方村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳

10	舍力镇	新华村	并入管网，纳入周边污水处理设施
11		庆民村、民权村、庆生村、庆有村、庆功村、庆丰村、洮东村、庆新村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
12	太山镇	静山村、张家村、东风村、宝石村、地窖卜村、万山村、太平村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
13	新平安镇	平安村、长建村、东南岗村、长兴村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
14	月亮泡镇	汉书村、焕新村、新店村、东山头村、高扬窝堡村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
15	海坨乡	团结村、四家子村、黑山村、胡家村、榆树村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
16	红岗子乡	永和村、红岗子村、新合村、马营子村、一心村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
17	乐胜乡	同生村、古城村、长源村、永平村、永胜村、太平村、永安村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
18	联合乡	二龙山村、红旗村、曙光村、红权村、安北村、联合村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
19	烧锅镇乡	富民村、富强村、富裕村、四一村、富新村、富乐村、新丰村、富治村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
20	四棵树乡	德昌村、四棵树村、来宝村、铁西村、建设村、双榆树村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
21	新艾里蒙古族乡	富兴村、民兴村	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
22	大安市国有林总场	大岗子林场、舍力林场	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
23	风水山牧场	-	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
24	东风马场	-	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
25	大安马场	-	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
26	五间房水库	-	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
27	安广猪场	-	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
28	东方红农场	-	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
29	新荒鱼场	-	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
30	红旗饲养场	-	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳
31	两种繁育场	-	新型农村旱厕改造，灰水庭院消纳

2、远期规划布局

除上述纳入近期规划布局以外的行政村全部纳入远期规划布局，共 106 个行政村，全部实施新型农村旱厕改造工程对黑水进行收集，灰水采用庭院消纳。

表 8 纳入远期规划的行政村一览表

序号	乡镇	行政村
1	安广镇	永富村、永丰村、新荒村
2	叉干镇	六合堂村、建国村、三八村、庆学村、庆平村、庆安村
3	丰收镇	富有村、丰收村、福胜村、富安村、新乐村、新田村
4	两家子镇	同兴村、三家村、殿生村、同强村、同丰村、同享村、同富村、同权村、同乐村、同心村
5	龙沼镇	兴俭村、兴学村、山湾村、红光村、前程村
6	舍力镇	庆华村、民强村、民众村、庆和村、民主村、民富村、民发村、东升村、民有村、民和村、民新村、新华村
7	太山镇	山湾村、高家村、跃进村、巨宝村、解放村、进步村、幸福村、双全村、长春村
8	新平安镇	于家洼子村、长富村、长和村、长明村、长进村、长建村、长征村
9	月亮泡镇	王家泡村、岔古敖村、先进村、志发村
10	海坨乡	政权村、兴功村、巩固村、四家子村、互助村、团结村、于亮子村
11	红岗子乡	南岗子村、万发村、永和村、八家子村
12	乐胜乡	永乐村、永治村、长志村、长虹村、长安村、长庆村、永建村、永茂村、日新村、同力村、长新村
13	联合乡	长虹村、五间房村、万福村、二龙山村、兴业村、长发村
14	烧锅镇乡	新建村、新发村、富河村、新志村、新兴村、新平村、新民村、富田村
15	四棵树乡	德昌村、山湾村、新立村、青山村、头段村、大围子村
16	新艾里蒙古族乡	富发村、民生村

第十四条 污水收集系统建设

1、排水体制与收集方式

本次规划范围内建设污水统一收集系统的各行政村按雨污分流体制建设，其中经济条件较好的城郊村、各乡镇周边的镇乡结合区村庄、设置污水收集、处理设施的村等应采用完全分流制，其余村则根据自身条件可采用不完全分流制。

2、污水管线规划

本规划结合地形、地势、污水处理站位置，并充分考虑农村污水管道易堵塞的特点，管网检修清淤困难等因素。设置污水收集主管线、次主管线及接户管线。污水管尽量采用重力流设计，根据道路竖向标高，采用顺坡排放。污水管线敷设以不占用农田耕地为原则，敷设在村内交通量较少的道路上。

第十五条 污水处理技术工艺选择

本规划结合大安市实际情况，共 6 个村庄依托大安市及各乡镇污水处理厂以外，另有大赉乡 4 个村采用集中收集定期清运的形式对农村生活污水进行治理，其余村庄全部采用改造新型农村旱厕的模式进行治理。

第十六条 固体废物处理处置

对于分散式户厕，粪污定期清掏，就近资源化利用。

第十七条 农村污水治理工程验收

1、工程验收

对于项目竣工验收，应严格按照《建设项目（工程）竣工验收办法》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及国家标准规范等进行。

竣工验收按以下流程进行：

（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。

（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。

（3）环保验收。施工单位应提交调试和试运行报告。对工程施工过程中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。

2、材料移交

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。

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。市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市农业农村局和项目建设单位，并由市农业农村局督促进行整改，整改到位后进行移交接收。

第五章 设施运行管理

第十八条 运维管理体系

1、管理组织架构

（1）市（县）级层面

市（县）作为统筹主体，因地制宜，深入基层开展调研工作，与村镇规划等衔接，制定好新农村生活污水治理规划，实施项目整合、资源整合，做到规划引领、统筹兼顾、协同推进，避免重复建设、资金浪费，提高人、财、物使用效率。

（2）乡镇层面

各乡镇负责辖区内所有农村治污设施的登记造册，相关档案的收集和归档；建立本乡镇辖区内乡镇、村两级农村治污设施监督监管体系，落实具体责任人及工作职责；制定乡镇对村级组织运维管理的考核办法；定期组织乡镇专管员和村级巡查监督员进行业务培训，提高设施运维监督管理业务能力；与第三方专业运维服务机构书面办理农村污水处理设施设备运维移交工作。

（3）村级层面

村级组织切实做好接户设施为维护管理工作；落实村级巡查监督员的责任职责；加强对设施运行日常巡查监督。鼓励村民参与污水治理。

（4）农户层面

农户主动学习新农村生活污水治理知识，充分认识到生活污水治理的必要性和紧迫性，提升主体意识和积极性。

第十九条 环境监管

1、建立农村生活污水处理设施监管制度

- （1）建立防渗旱厕使用情况跟踪记录制度，鼓励乡镇、行政村定期记录防渗旱厕使用状况，并留档保存；
- （2）加强防渗旱厕清掏固体废物环境监管，严禁随意堆放；
- （3）加强第三方清掏队伍管理，建立清掏台账制度。

第二十条 制定第三方运维管理评价与考核体系

1、第三方运维机构的管理

制定公司运维内部管理体系相关制度，详细规定组织机构、岗位工作职责、选聘、培训、考核评价制度、档案资料管理制度、施工现场管理制度、应急管理制度、农户投诉处理办法及流程、农户满意度调查制度等。

2、奖惩机制

建立维护管理工作实行考核制，其考核结果与运维费用支付挂钩。出台“以奖代补政策”，并与市对各乡镇“五水共治”类年度考核挂钩。

第六章 工程估算与资金筹措

第二十一条 工程估算

本规划大安市农村生活污水治理工程总投资约为 18323.24 万元，包括新建排水管线工程 917.66 万元，污水收集设施工程规划 200 万元，户厕改造工程规划 16289.35 万元，未预见投资 916.23 万元。

规划减少分期投资依次分别为：近期 9625.80 万元，远期 8697.44 万元。具体内容详见附表 2。

第二十二条 资金筹措

农村生活污水治理应形成多元化经费筹措模式，应将农村生活污水治理建设及运维经费纳入年度财政预算中，并积极申请省、市相关经费补助，同时鼓励引导和支持企业、社会团体、个人等社会力量，通过投资、捐助、认建等形式，参与农村生活污水治理设施建设与改造。

农村生活污水治理资金按实际投入额由市、镇两级财政承担，其中乡镇承担部分可视村级经济情况由镇、村两级共同承担。对于新建的新农村集中居住片区，生活污水的收集处理工程应纳入规划工程建设许可内，由乡镇监督，行政村（居）负责实施。新建区域对污水集中处理、无害化卫生公厕等农村卫生公共服务设施的建设管护主要由政府出资；对户用厕所改造、户用小型污水处理等设施建设，由农户适当出资，政府给予奖补。有经营性的场所生活污水应当要求经营主出资对生活污水进行收集处理，办理排水许可。

第七章 效益分析

第二十三条 环境效益

规划实施后，可通过直接纳厂的方式，对大赉乡 2 个村、安广镇 2 个村、两家子镇 1 个村及舍力镇 1 个村的农村生活污水进行有效的统一治理，折合共新增纳厂处理水量 723.88 吨/日，经大安市污水处理厂等 4 个城市或建制镇污水处理工程处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918 中的相关标准要求。

对于大安市区周边城乡结合区村屯，在规划实施后，可大大提高村内卫生环境，从根本上解决村内旱厕臭气熏天的环境现状。

本规划实施后，将村内渗井及非防渗旱厕进行取缔、改造，可有效的减少进入地下水层污染物的量，降低地下水污染的风险，有利于改善区域地下水环境质量。

第二十四条 经济效益

本规划实施后，污水治理工程将产生良好的直接和间接经济效益。直接效益重点包括了向排放污水居民群众收取的污水处理费所形成的经营收入。但是污水处理厂（站）所形成的间接经济效益也非常明显，改变过去因为没有污水处理设施而带来的一系列有机物质损失和生态环境破坏等状况。

污水处理设施产生的污泥经处理后，可回用于农田，也可作为肥料的生产原料进行回收。旱厕清掏出的粪污经简单堆肥处理后施用与农田，有利于降低由于细菌、寄生虫、病毒灭杀不到位而引发与污染有关疾病传播的概率，减少由此引起的经济损失。

第二十五条 社会效益

规划实施后，可改善当地区域水生态环境和水体环境质量，改善整体生态环境，促进我国农村及农村资源的可持

续发展；可以有效防止各种传染病、公害病，保障人民身体健康，提高居民生存环境，提升居民幸福指，契合美丽乡村建设的理念；同时能够提高居民保护水环境、保护当地生态的意识，并逐步形成当地居民自觉良好的生活习惯；可以提高水环境质量，城镇的土地价值随之提高，河网水质的改善促进农业和渔业生产发展，为当地的经济发展创造良好的环境，也为招商引资创造有利条件。

第八章 规划保障措施

第二十六条 组织保障

为了更好的保障大安市农村生活污水治理设施的建设、改造提升和运行维护工作的有效开展，应在“农村人居环境整治工作领导小组”的基础上，按照“统一领导、分级监管、部门落实、责任到人”原则，明确以大安市政府为责任主体，细化市农村人居环境整治工作领导小组、市住建局、农业农村局、白城市生态环境局大安市分局、市财政局等参与部门的工作职责，农村人居环境整治工作领导小组统筹规划农村生活污水治理项目的落实推进，市住建局负责推进乡镇环保基础设施一体化建设，市农业农村局牵头抓好行政村生活污水治理设施建设，白城市环保局大安市分局主要承担农村环境保护统一监管和协调职责，各乡镇政府负责辖区内农村生活污水治理工作的组织和落实，各行政村村民委员会负责农村生活污水治理工作的具体操作和实施。建立大安市对乡镇、乡镇对村两级督查考核机制。推动和保障农村生活污水治理设施的建设、改造和运维工作的有效落实。同时，协同推广“站长制”，形成以区分管领导为区级站长，乡镇（街道）分管领导为乡镇级站长，行政村分管负责人为村级站长的网格化农村生活污水管理体系。

第二十七条 资金保障

市（县）级人民政府是农村污水治理工作的决策主体、调度主体，各乡镇政府是推进农村地区污水治理工作的责任主体。切实强化管理和监督，完善配套政策措施，严格有关标准和程序，建立“用户申报、村乡（镇）审核、审计跟踪、安全监理”的全程监管体系，确保资金安全和政策实效。

强化政府政策支持。政府发挥主导作用，加大资金筹措力度，建立市（县）级政府补助、村集体资金及社会资金参与、村民合理付费相结合的费用分担机制。

建立多元投入机制。放开农村污水治理市场，鼓励和支持社会资本进入农村污水治理领域，解决项目融资问题。

第二十八条 技术保障

农村生活污水治理设施的建设和运维管理必须要有过硬的技术力量保障，可邀请治水专家、高校教授等组成专家团队，分专业开展定向服务，为基层治水提供最有力的技术支持。在污水治理设施实施前的所有建设方案、设计图纸等技术文件，均应通过专家组的评审把关，审核通过后的方案应邀请技术力量强的公司和技术团队参与实施，有条件的地方可采取“规划、设计、施工、技术指导、运维服务”一条龙的服务模式，确保技术服务的连贯性。

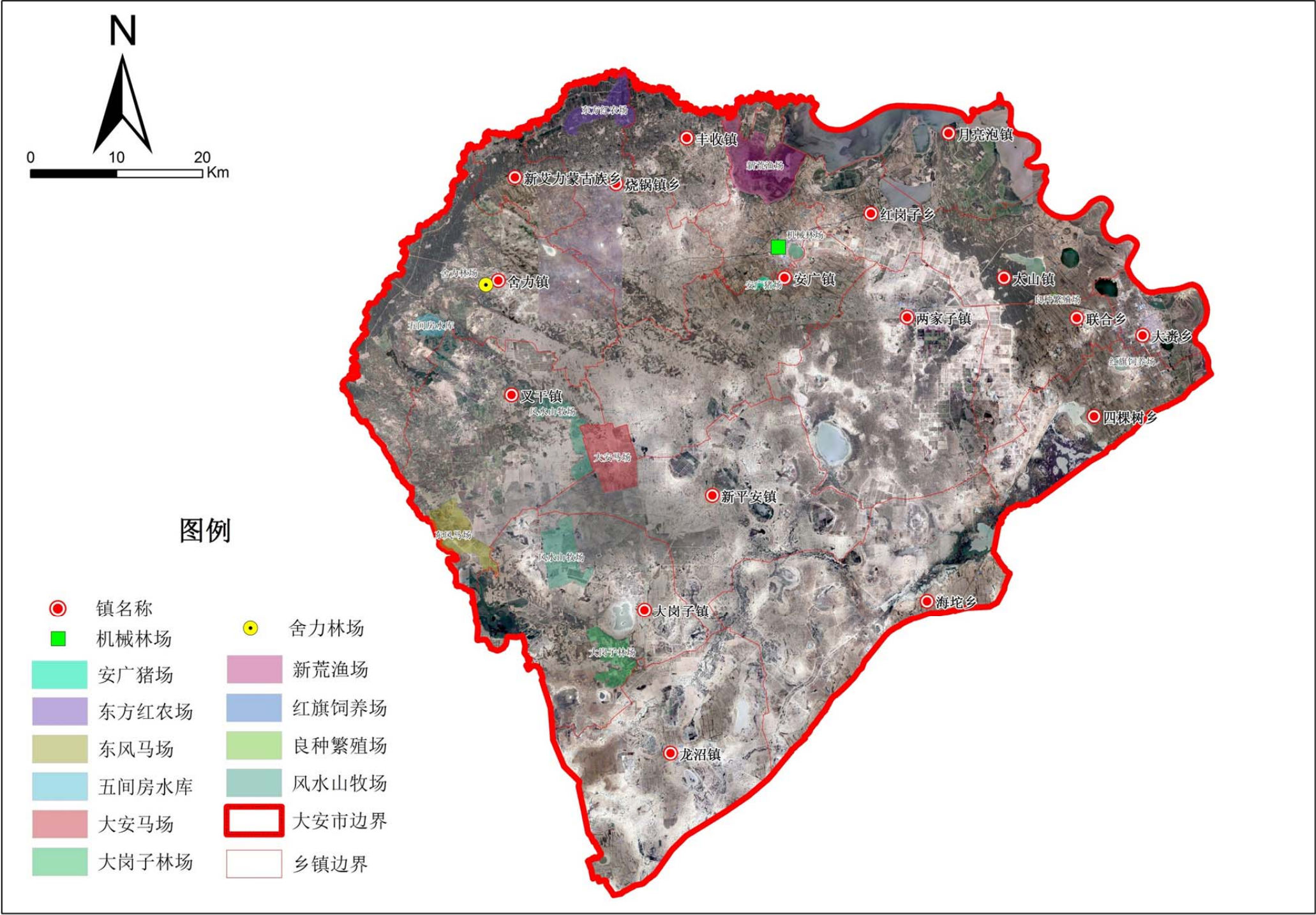
在治理设施的运维管理上，既要体现标准化、规范化，又要体现专业化、精细化，应加强信息技术支撑，提升运维管理水平。要加强全程质量监管，做好农村生活污水处理设施基础信息库建设，运用物联网、大数据技术建立智能管理云平台,接入“智水平台”系统，实现对农村生活污水治理设施的远程集中管理、全天候实时管理、线上线下联动管理，提高运营管理效率。

第二十九条 监管保障

在现有基础上，完善农村生活污水治理日常环境监督机制。除加强运维单位日常自检，第三方环境检测单位定期抽检外，应落实责任单位及当地环境监测站的监督检测责任，加强排放水质监测。通过多方数据比对，核查监测数据的一致性、真实性和有效性，并鼓励有条件的地方采用自动在线监测系统水质数据监测与采集。

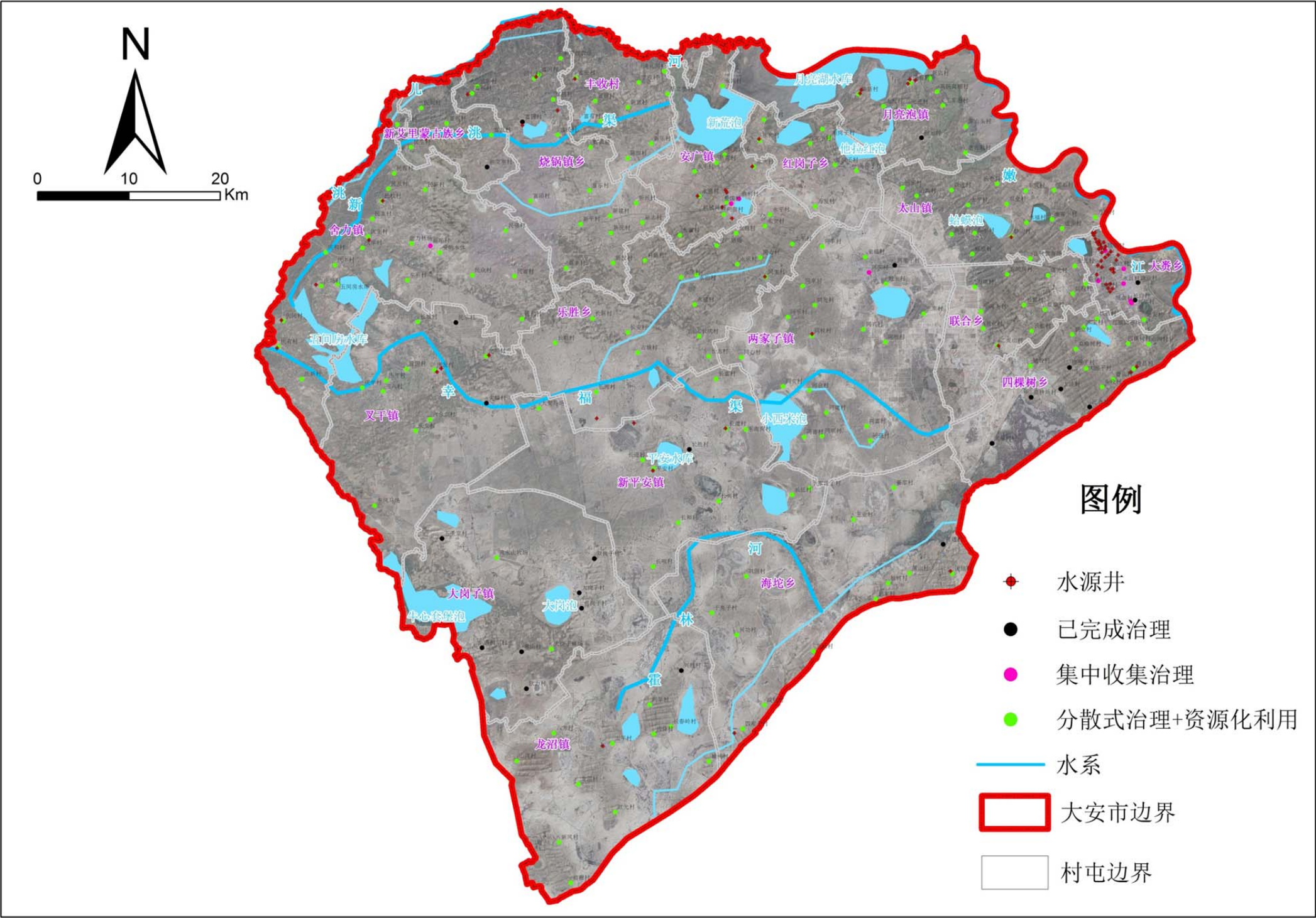
建立绩效考评机制，考核结果纳入乡镇年度考核中，并引导各乡镇广泛开展农村污水治理宣传教育，强化环境卫生意识，充分发挥电视、广播、网络等媒体的作用，通过群众喜闻乐见的式，大力开展农村污水治理和运维的重要意义，动员广大农民和社会各界积极参与到农村污水整治、配合和长效运维管理中来，努力形成全社会关心、支持和参与的良好氛围。

大安市农村生活污水治理专项规划



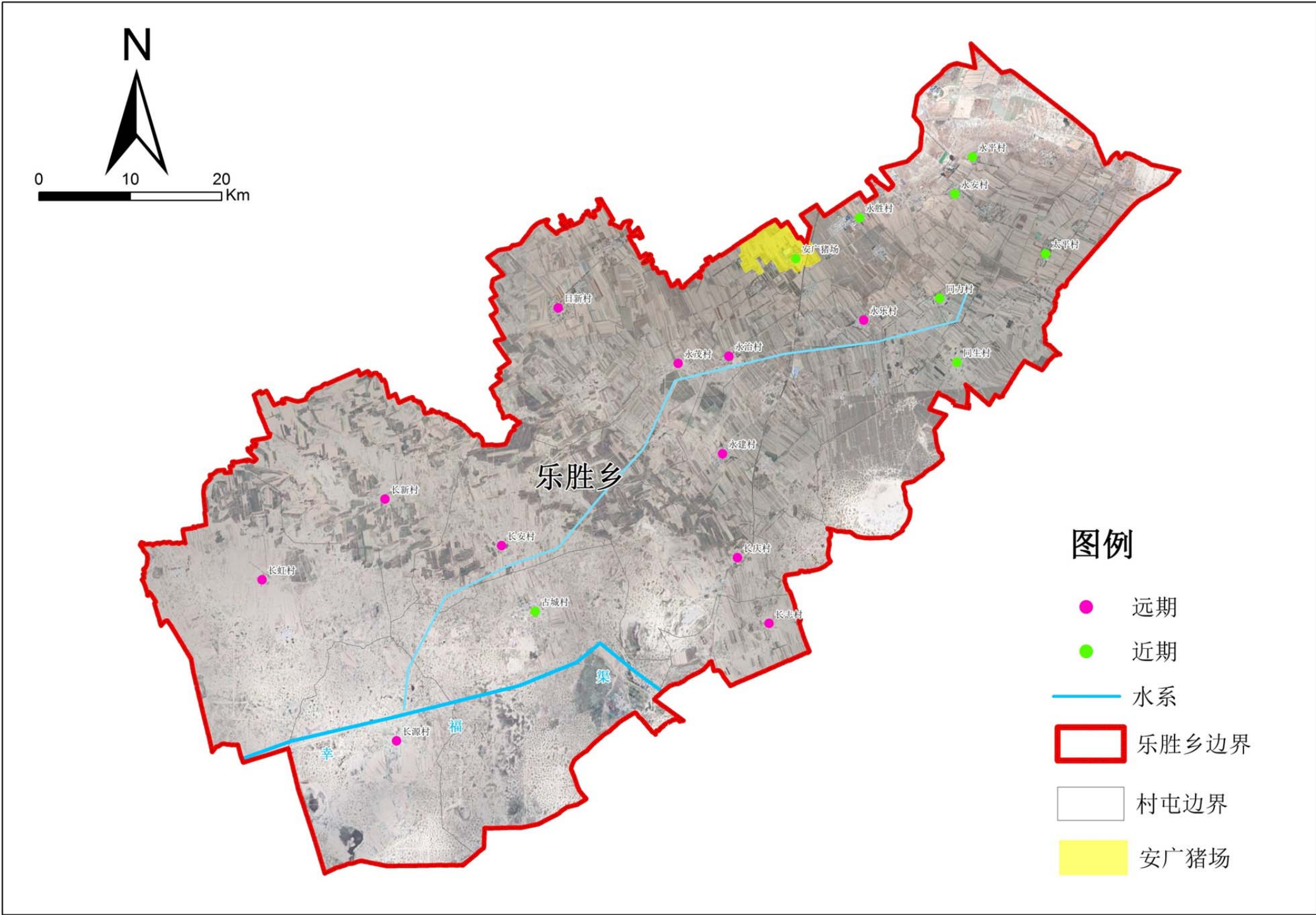
大安市行政区划图

大安市农村生活污水治理专项规划



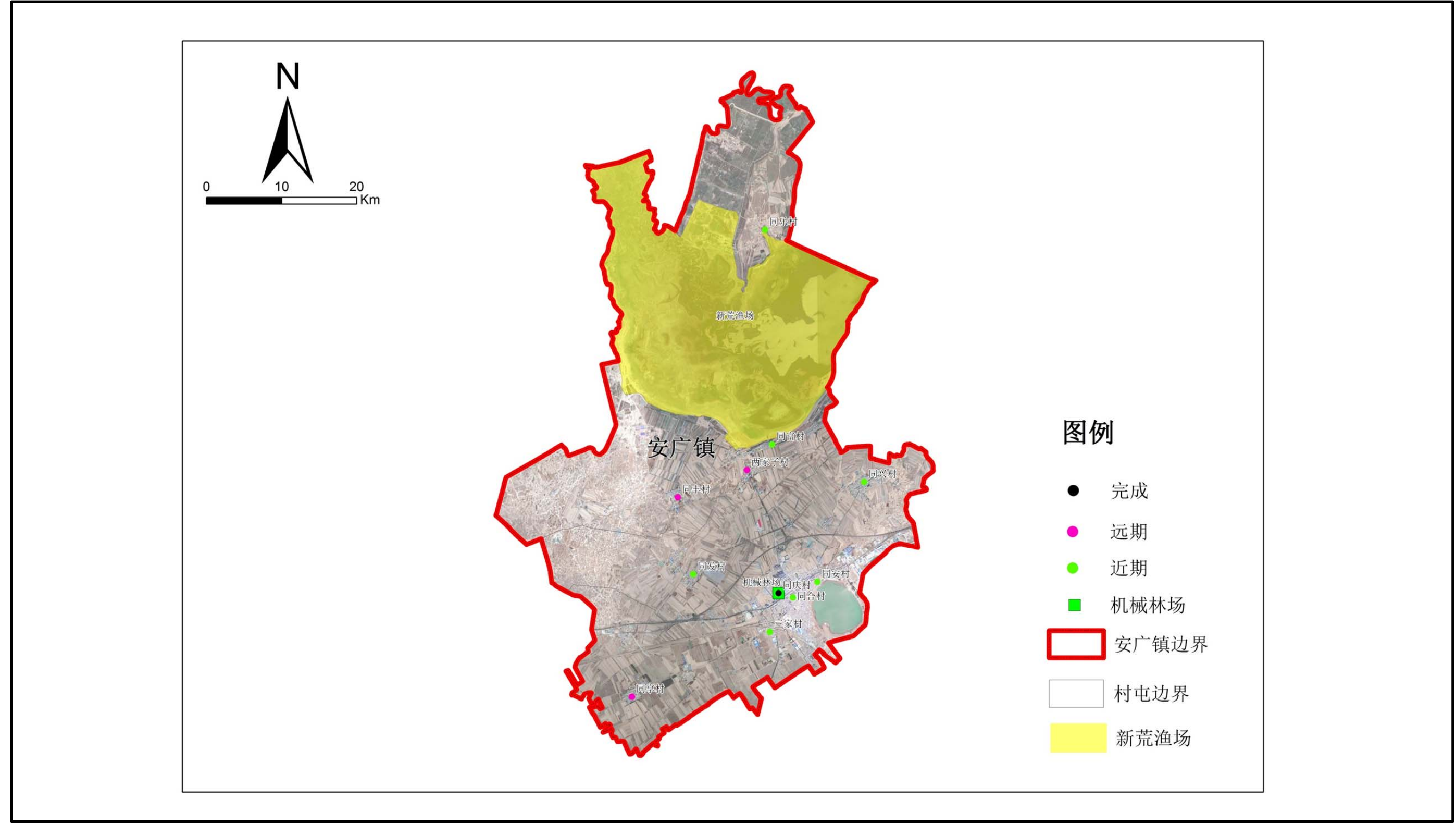
大安市农村生活污水治理规划总图

大安市农村生活污水治理专项规划



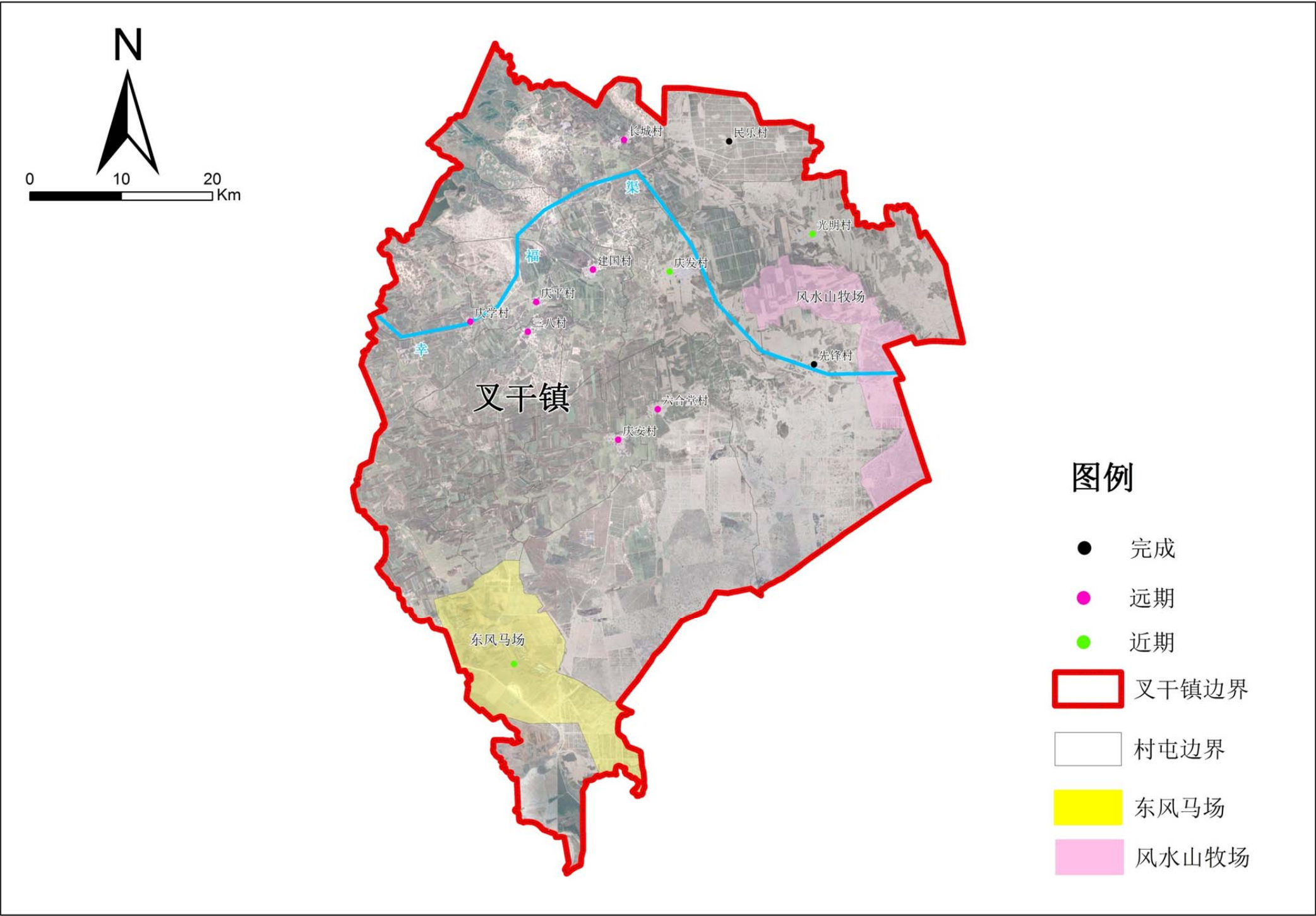
乐胜乡农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



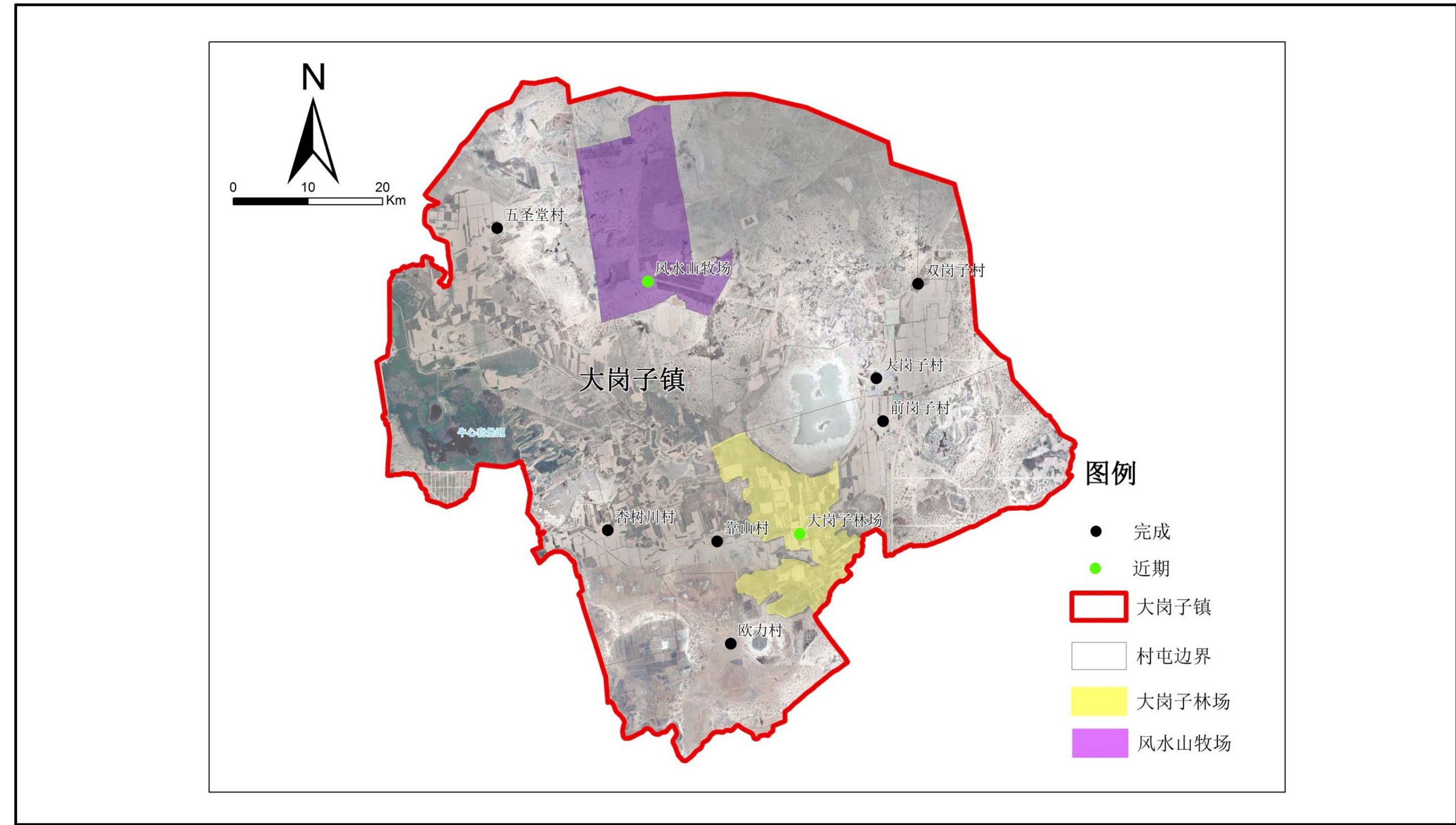
安广镇农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



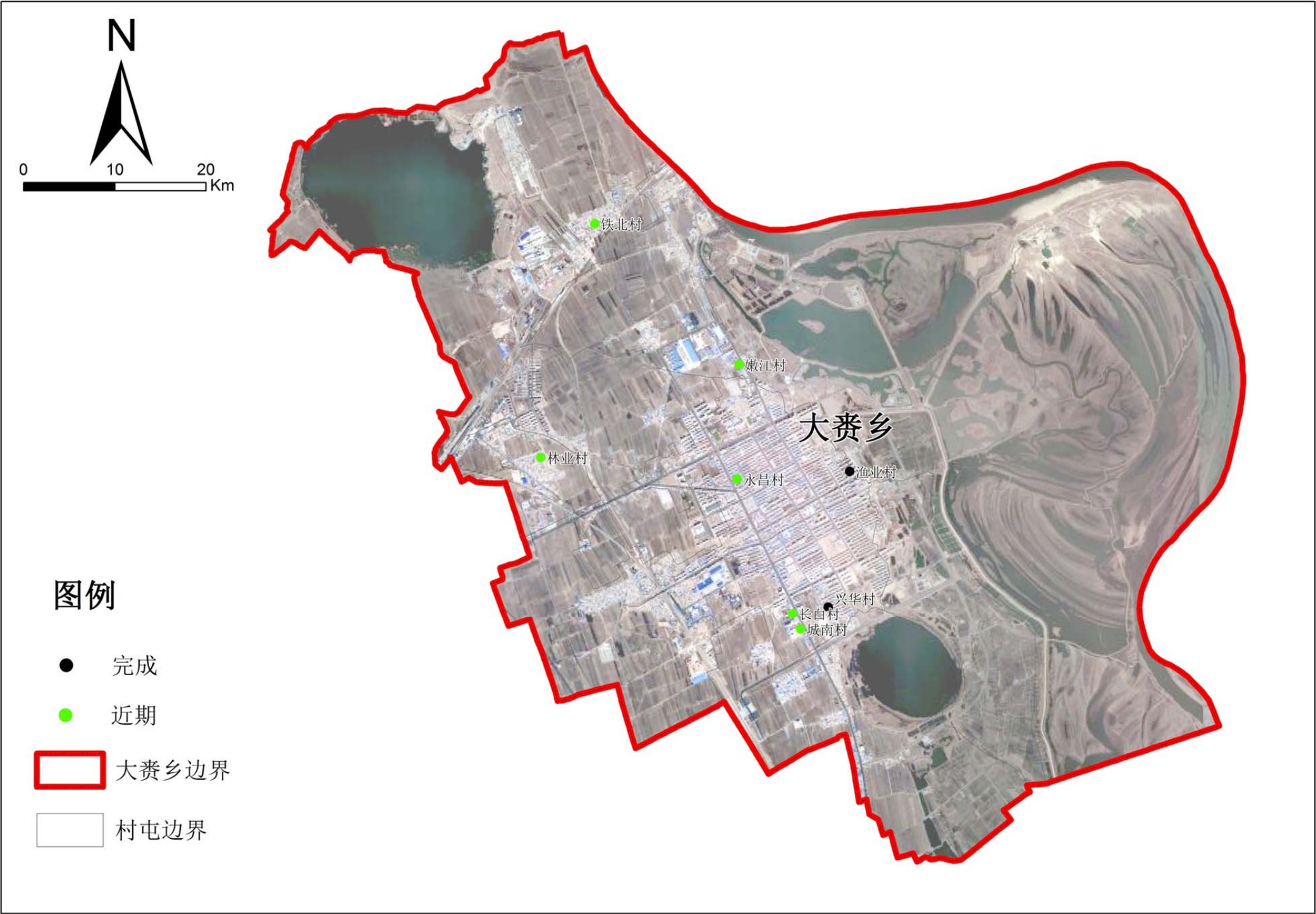
叉干镇农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



大岗子镇农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



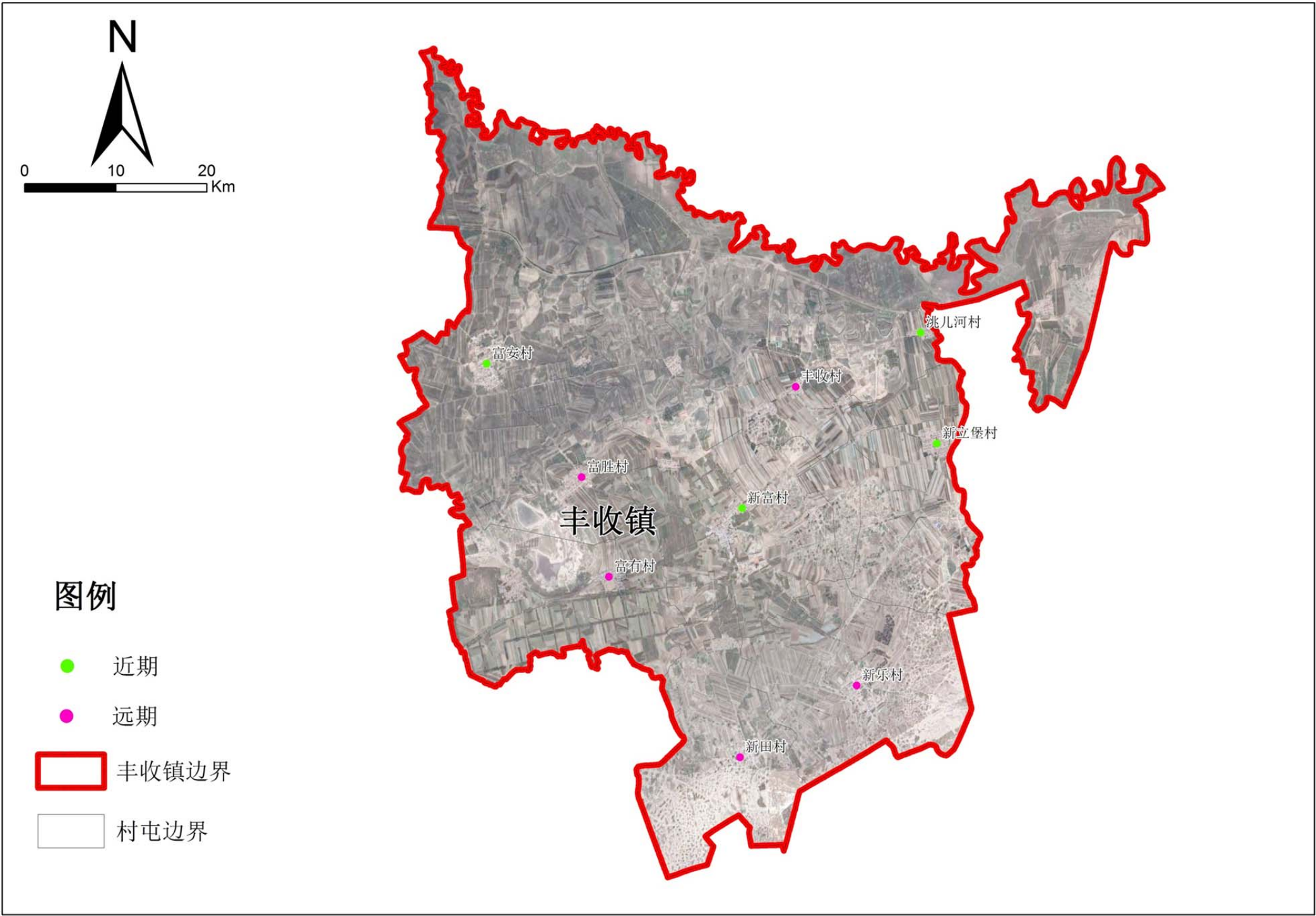
大赉乡农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



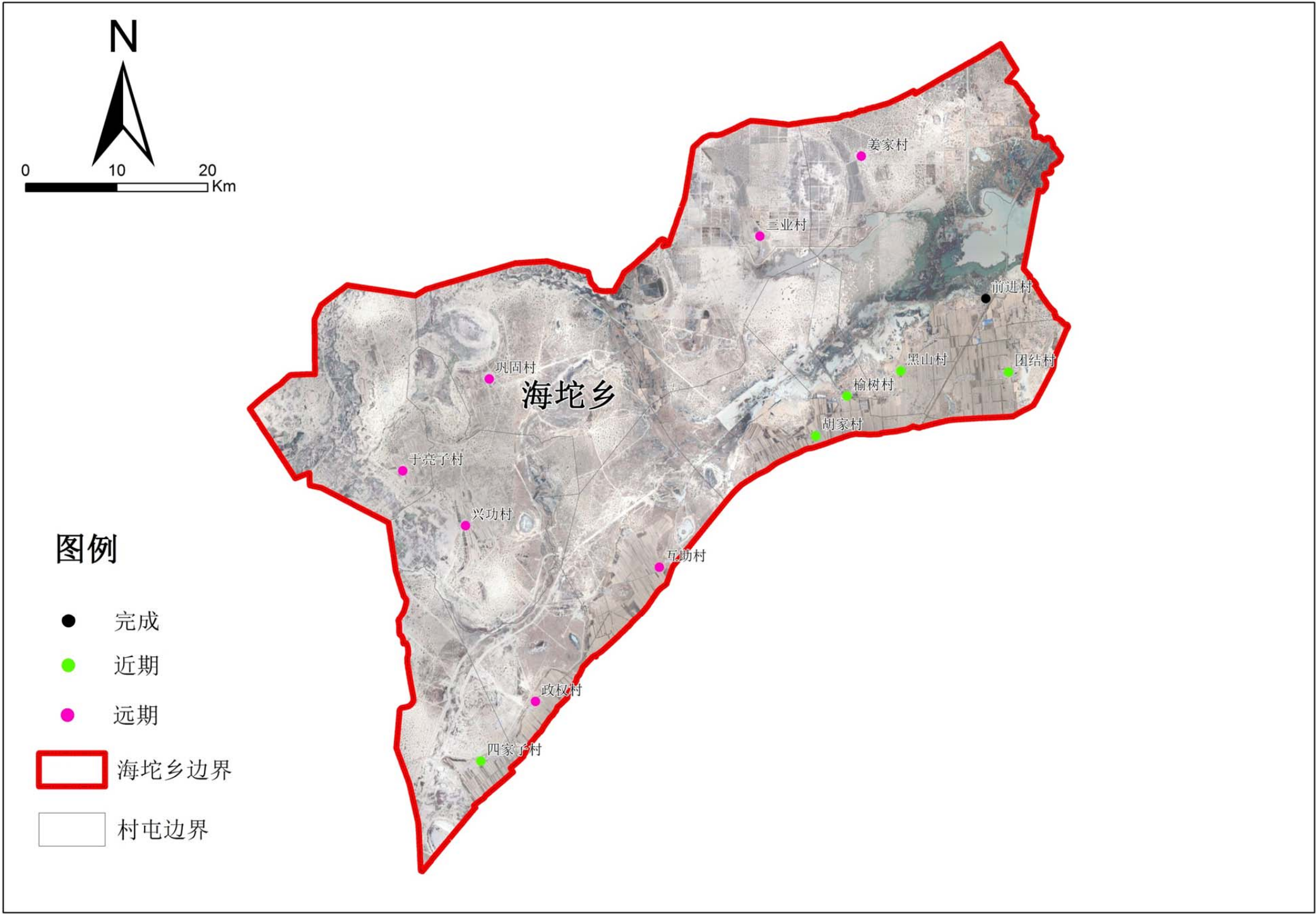
大赉乡农村生活污水收集工程规划图

大安市农村生活污水治理专项规划



丰收镇农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



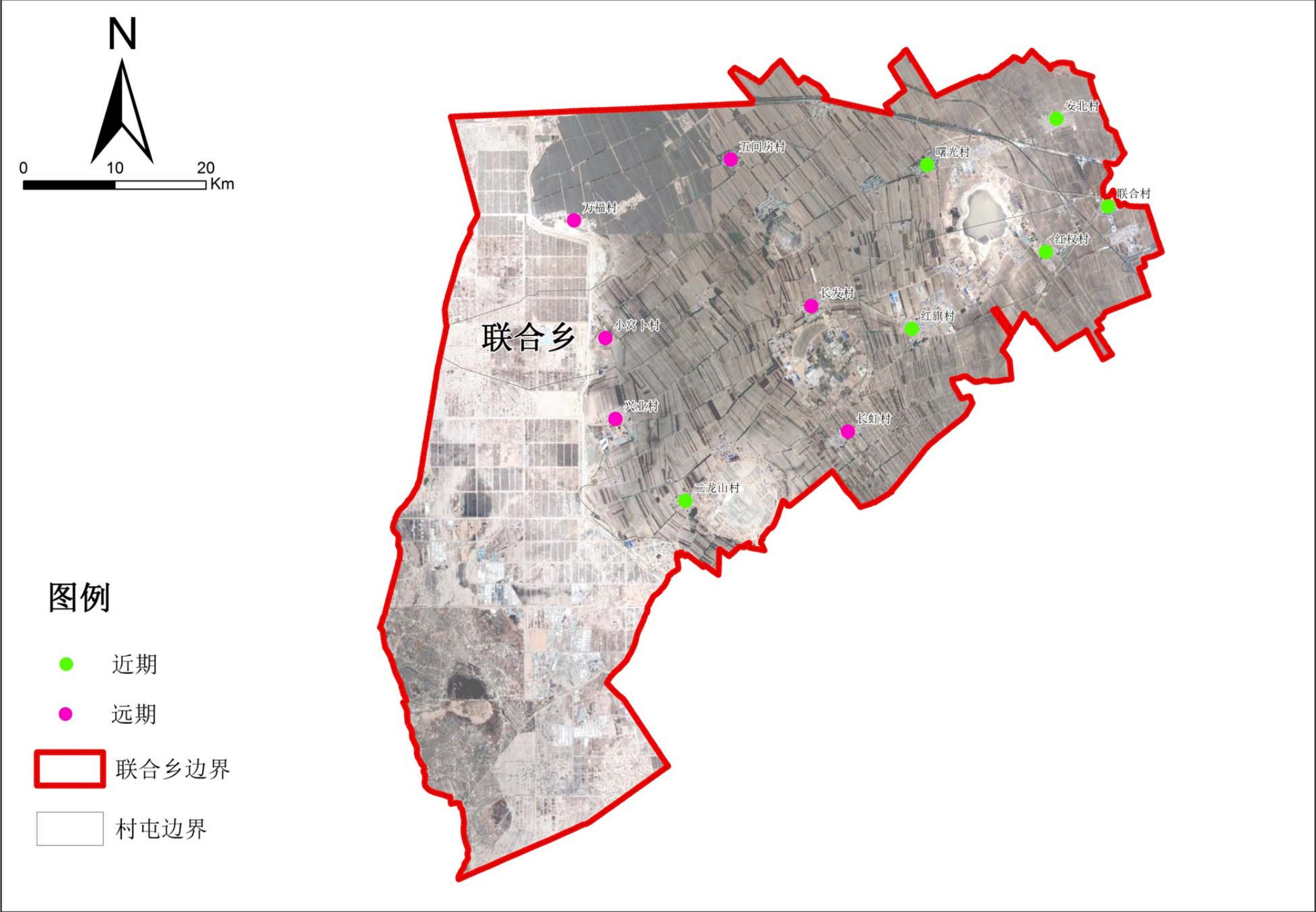
海坨乡农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



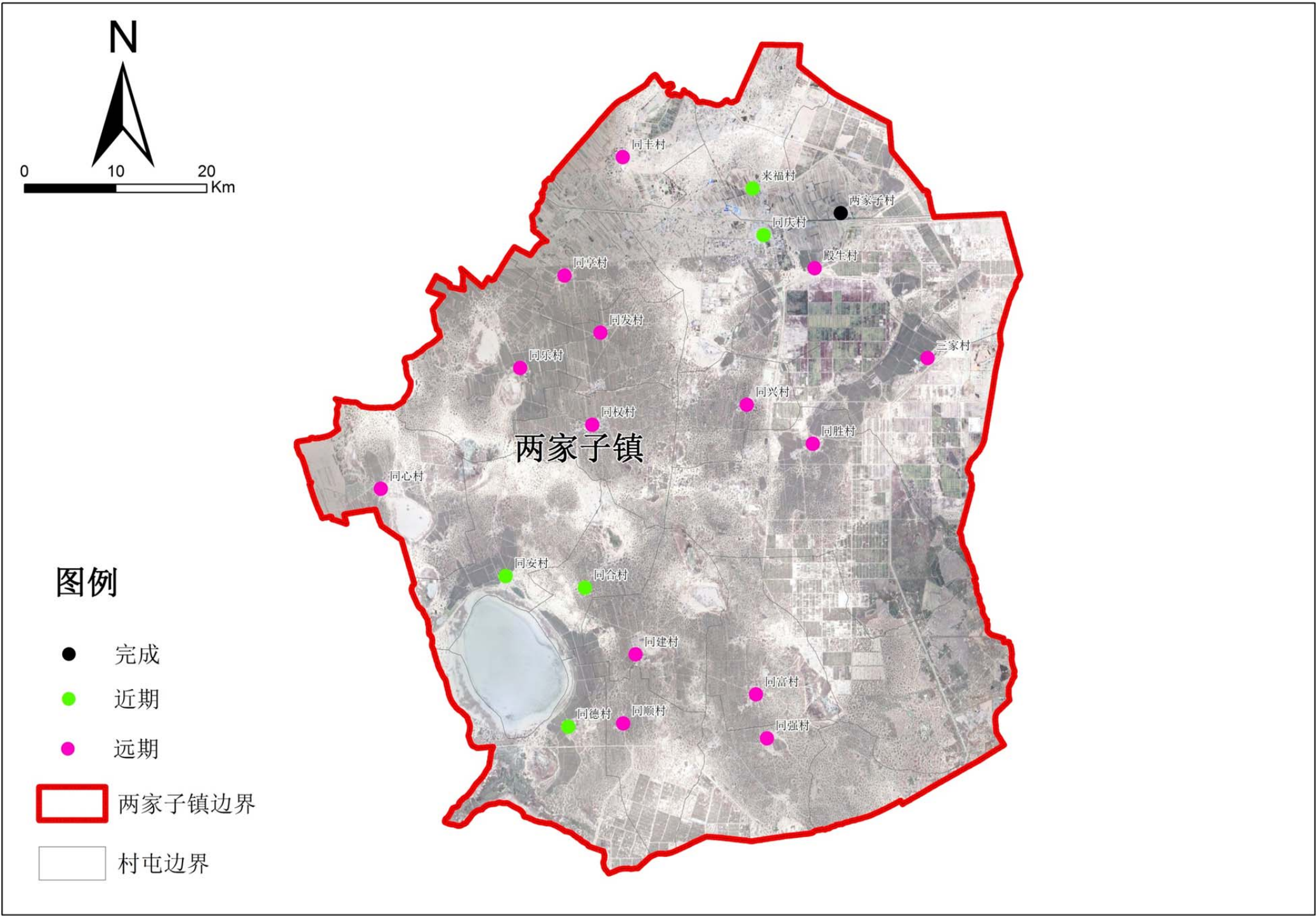
红岗子乡农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



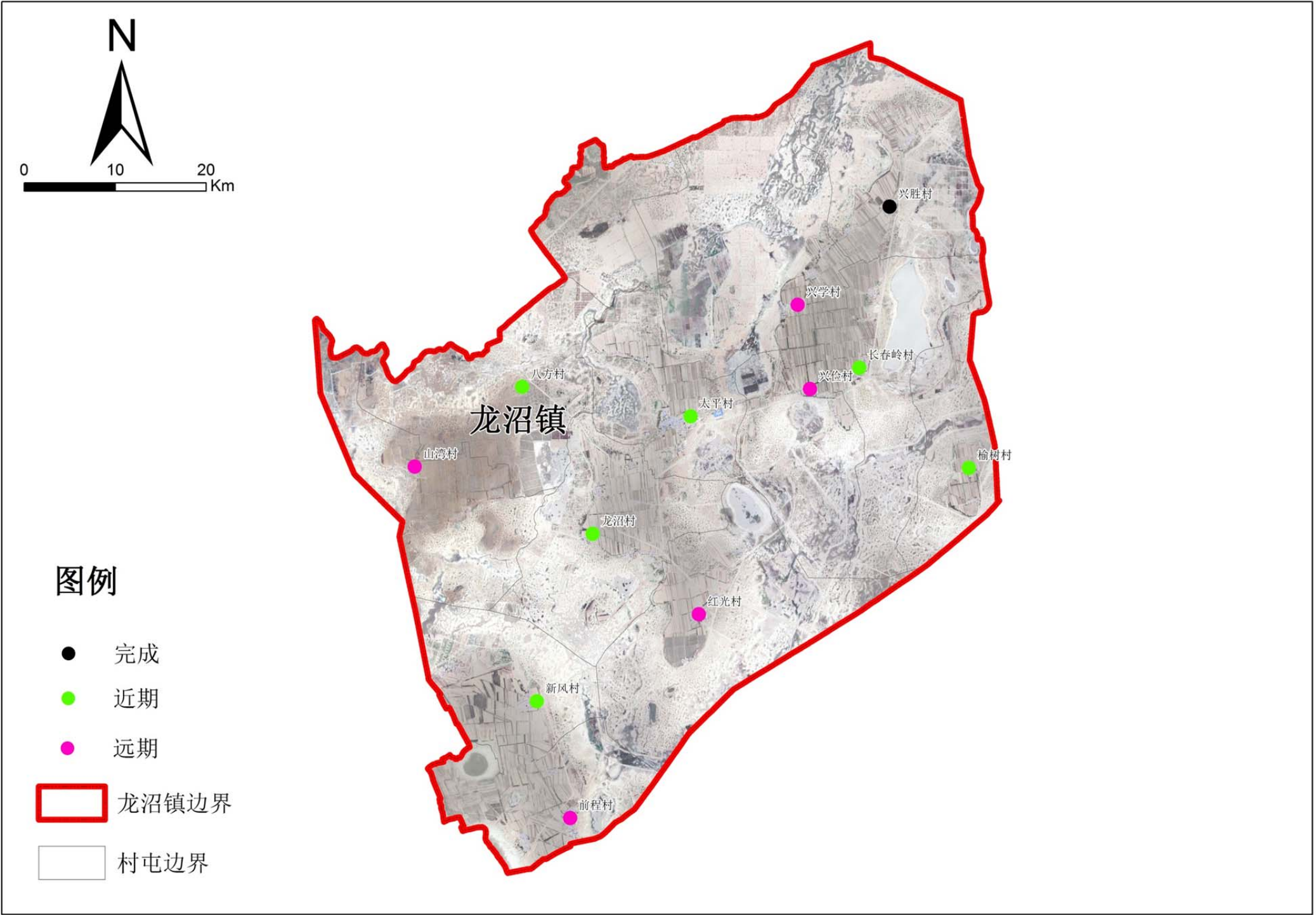
联合乡农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



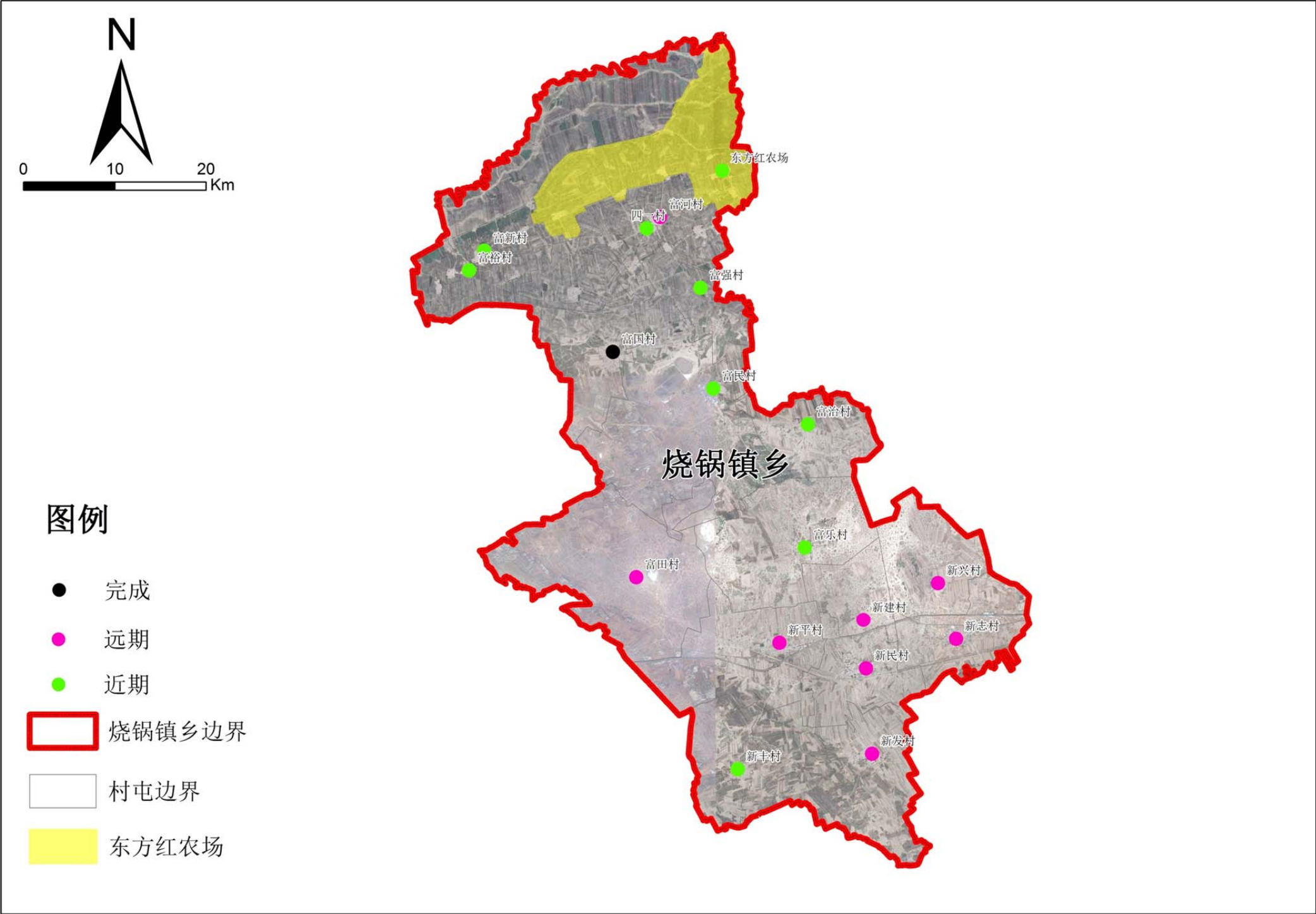
两家子镇农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



龙沼镇农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划

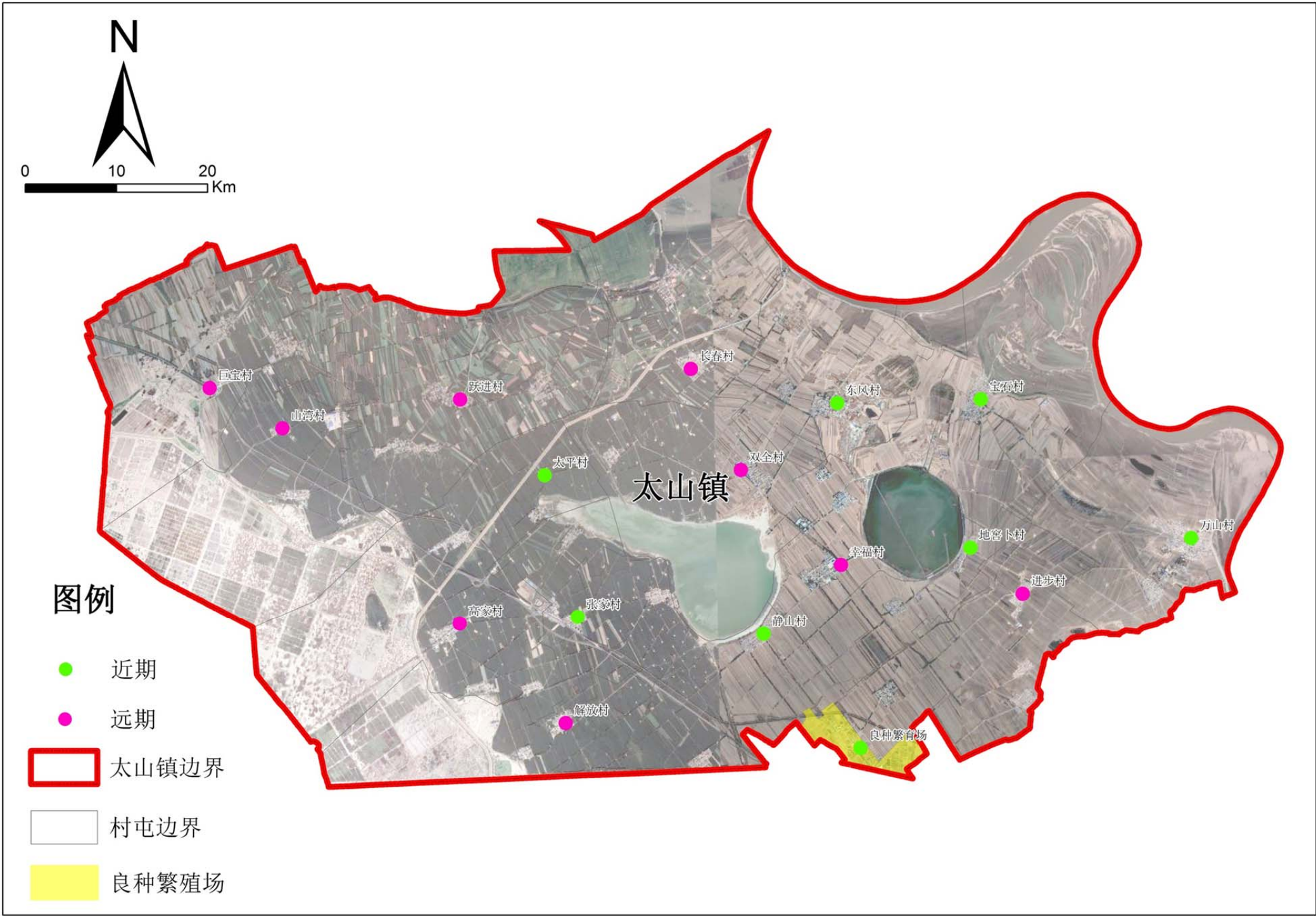


烧锅镇乡农村生活污水治理设施分期时序图

[illegible]

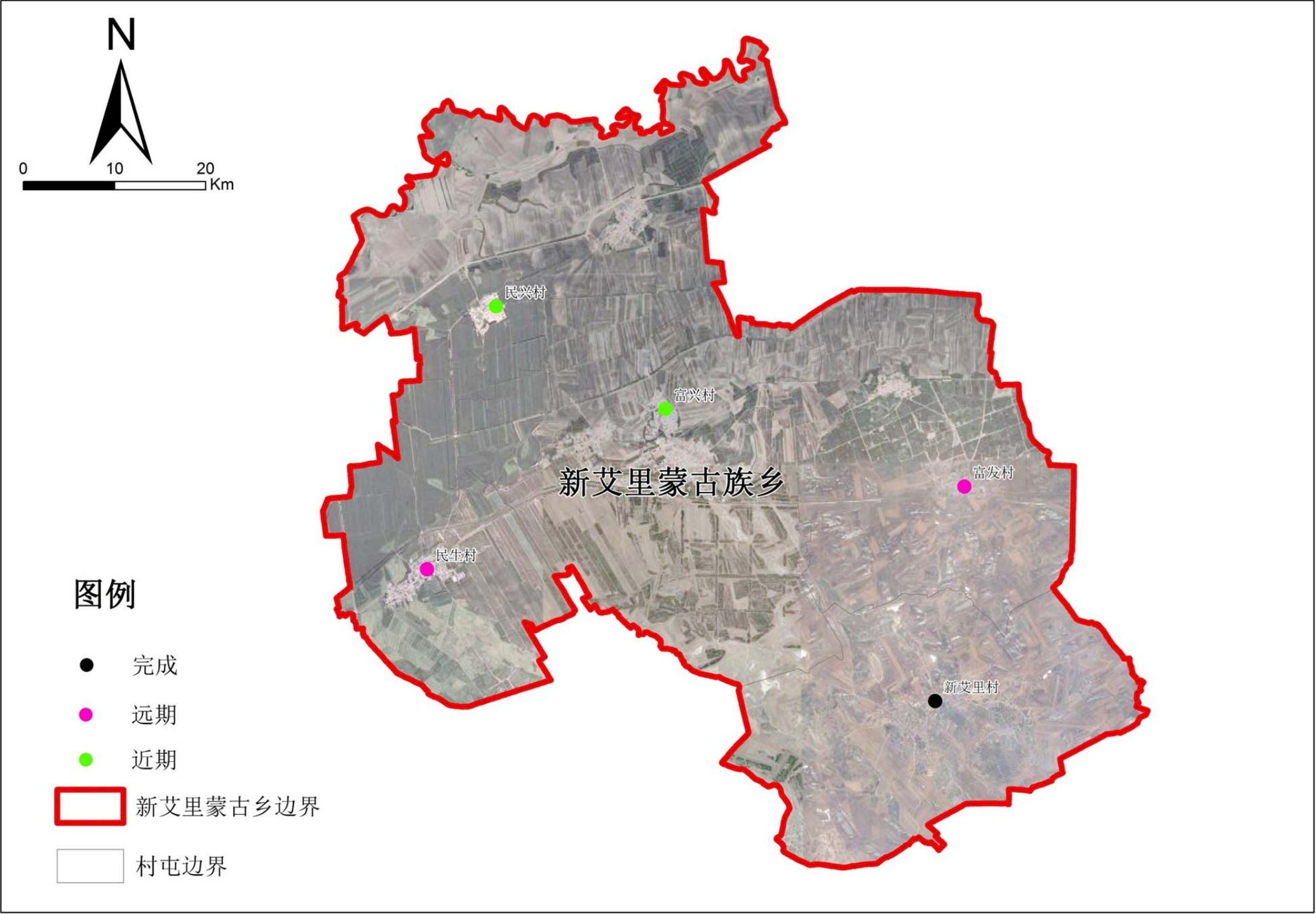
舍力镇农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



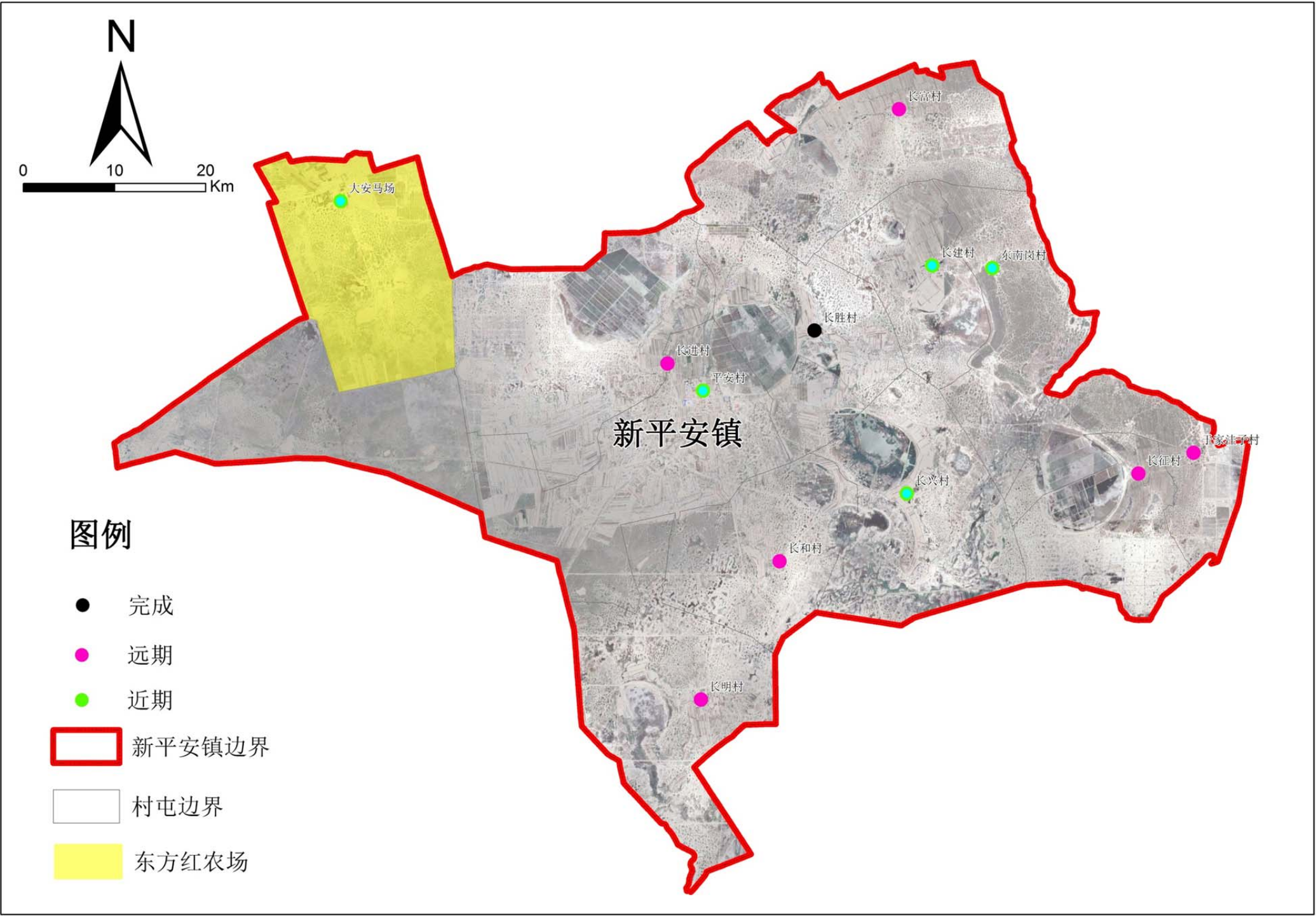
太山镇农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



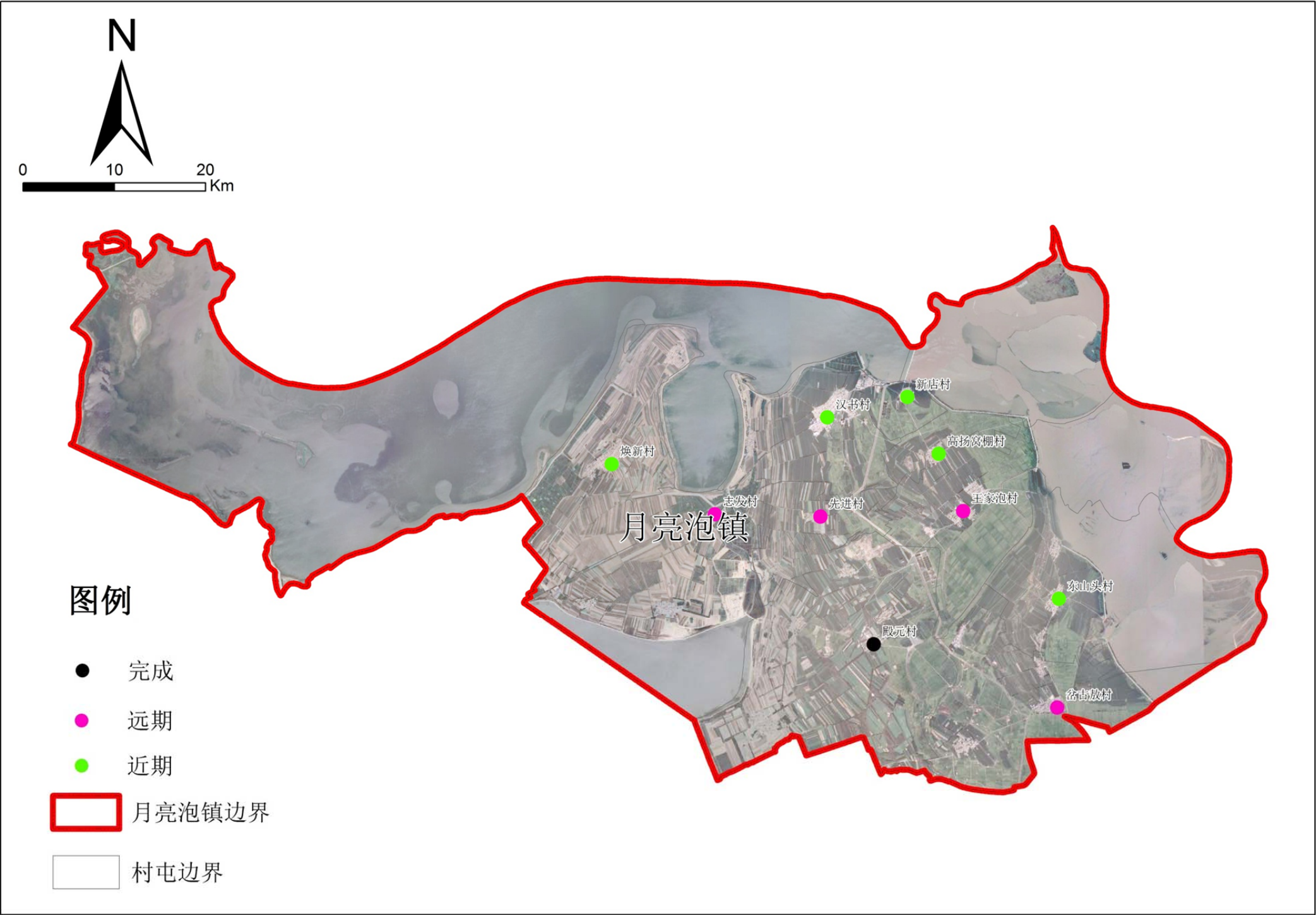
新艾里蒙古族乡农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



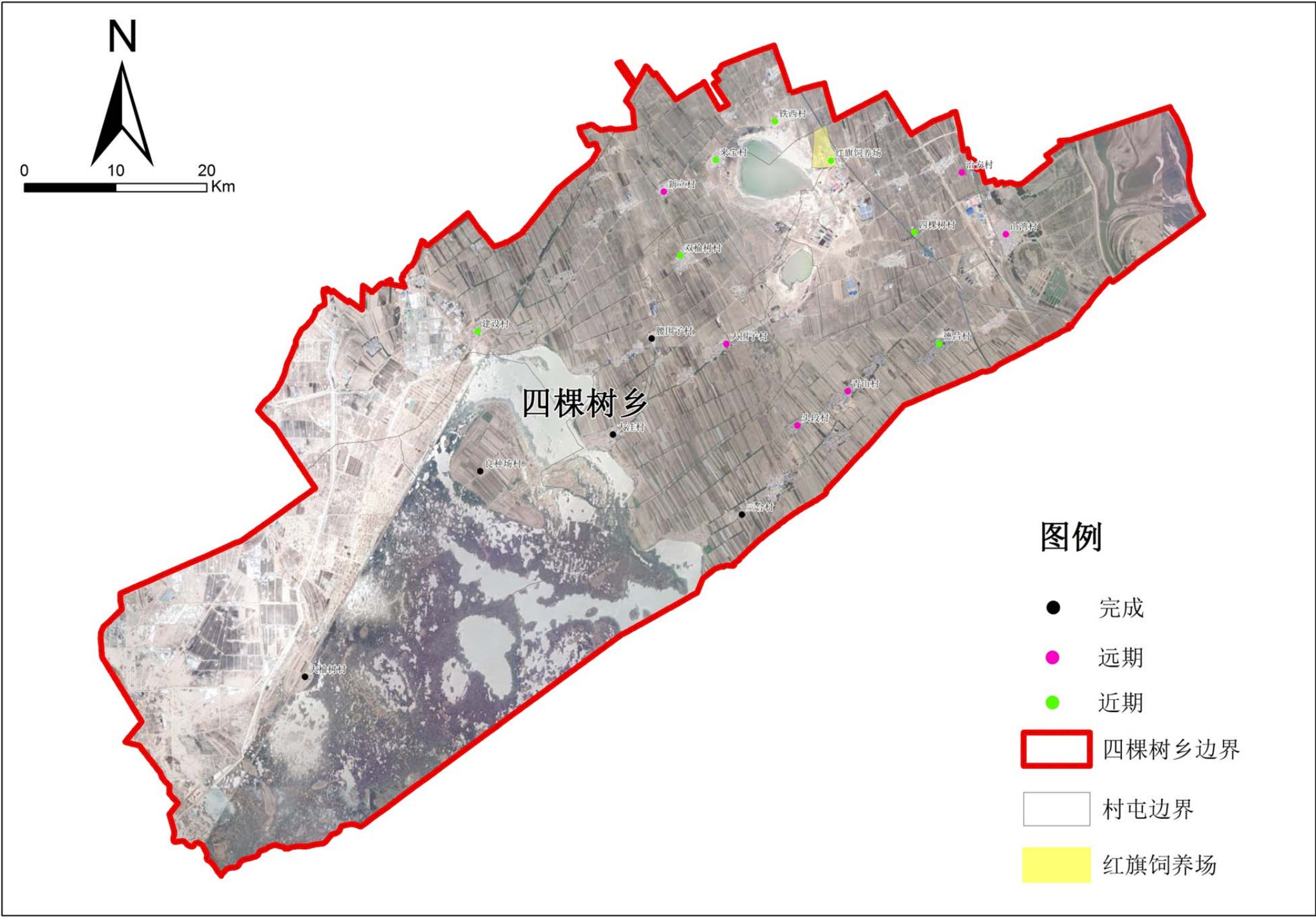
新平安镇农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



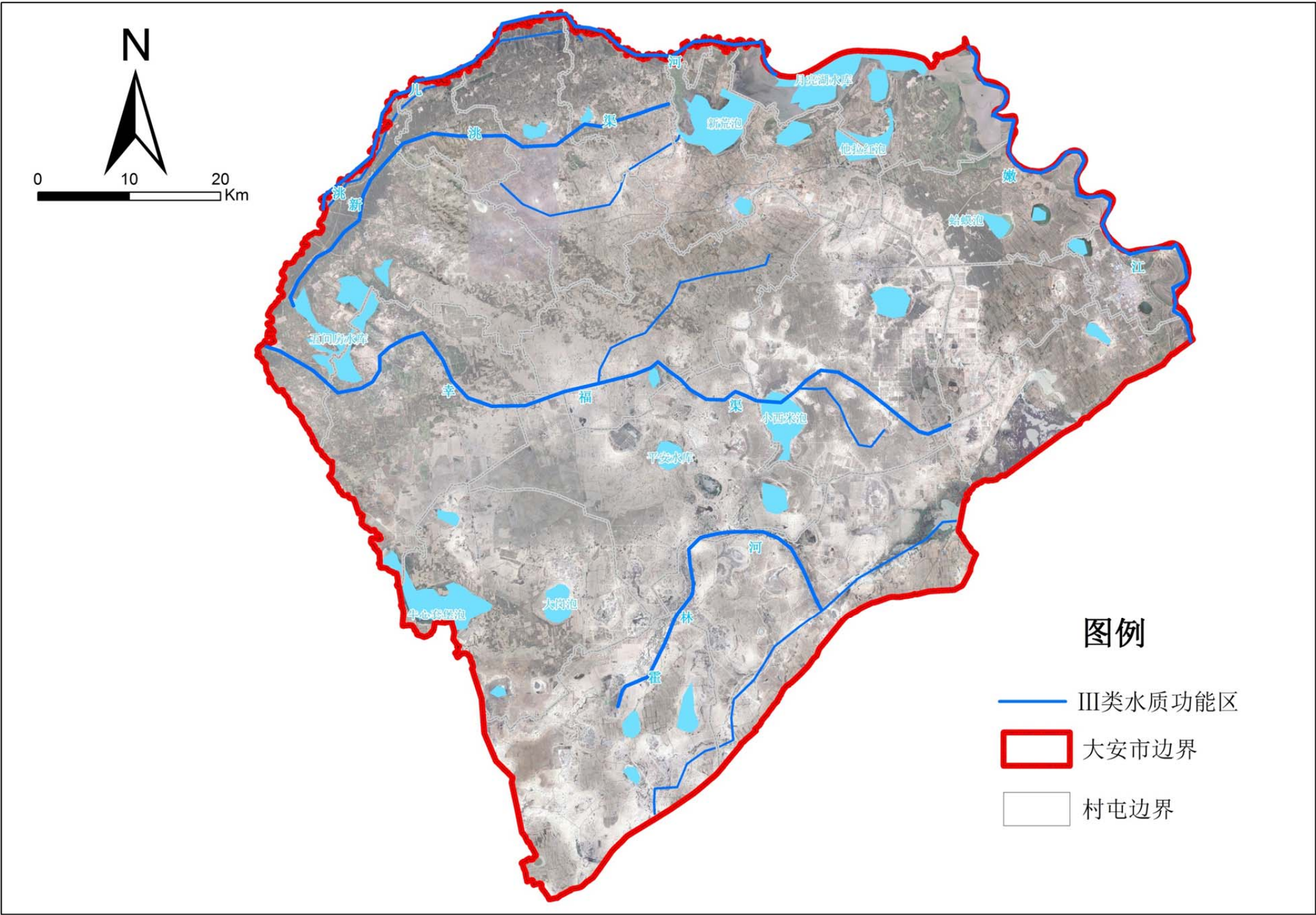
月亮泡镇农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



四棵树乡农村生活污水治理设施分期时序图

大安市农村生活污水治理专项规划



水环境功能区划图

附表：

附表 1 大安市农村生活污水治理管控规划布局一览表

序号	乡镇/场站	行政村/分场	污水产生量（t/d）		规划治理管控方式	污水治理设施	规划设施数量	排放去向	规划治理时序
			近期	远期					
1	大赉乡	嫩江村	179.28	199.30	直接纳厂处理	依托大安市污水处理厂		黑鱼湖水库	近期
2		城南村	296.62	329.28	直接纳厂处理	依托大安市污水处理厂		黑鱼湖水库	近期
3		长白村	162.94	180.88	集中收集，纳厂处理	化粪池收集，依托大安市污水处理厂	4	黑鱼湖水库	近期
4		永昌村	178.24	197.87	集中收集，纳厂处理	化粪池收集，依托大安市污水处理厂	2	黑鱼湖水库	近期
5		林业村	68.05	75.65	集中收集，纳厂处理	化粪池收集，依托大安市污水处理厂	3	黑鱼湖水库	近期
6		铁北村	185.29	205.99	集中收集，纳厂处理	化粪池收集，依托大安市污水处理厂	5	黑鱼湖水库	近期
7	安广镇	爱国村	57.59	64.09	直接纳厂处理	依托安广镇污水处理厂		龙泉泡	近期
8		胜利村	70.51	78.48	直接纳厂处理	依托安广镇污水处理厂		龙泉泡	近期
9		向前村	62.84	70.07	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
10		永强村	54.84	61.15	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
11		永庆村	83.69	93.32	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
12		永兴村	58.96	65.74	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
13		永富村	68.61	76.51	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
14		永丰村	68.84	76.76	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
15		新荒村	83.41	93.01	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
16	叉干镇	庆发村	78.27	87.27	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
17		光明村	50.90	56.76	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
18		六合堂村	38.56	43.00	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
19		建国村	24.97	27.84	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
20		三八村	18.40	20.51	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
21		庆学村	42.39	47.27	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
22		庆平村	15.42	17.20	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
23		庆安村	20.85	23.25	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
24		长城村	40.96	45.67	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
25	丰收镇	富安村	48.45	54.02	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
26		新富村	46.62	51.98	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
27		新立堡村	53.93	60.14	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
28		洮儿河村	53.99	60.20	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
29		富有村	33.13	36.95	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
30		丰收村	51.13	57.01	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
31		富胜村	24.57	27.39	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
32		新乐村	38.73	43.19	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
33		新田村	21.71	24.21	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
34	两家子镇	同庆村	63.17	70.31	直接纳厂处理	依托两家子镇污水处理厂		自然泡	近期
35		来福村	40.90	45.61	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期

序号	乡镇/场站	行政村/分场	污水产生量（t/d）		规划治理管控方式	污水治理设施	规划设施数量	排放去向	规划治理时序
			近期	远期					
36		同安村	27.94	31.15	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
37		同合村	16.80	18.73	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
38		同德村	31.31	34.91	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
39		同权村	39.42	43.95	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
40		同兴村	16.34	18.22	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
41		三家村	45.13	50.33	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
42		殿生村	28.56	31.85	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
43		同建村	41.76	46.57	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
44		同顺村	16.85	18.79	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
45		同发村	30.51	34.02	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
46		同强村	18.68	20.83	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
47		同丰村	18.28	20.38	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
48		同享村	54.04	60.26	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
49		同富村	27.31	30.45	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
50		同乐村	57.47	64.08	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
51		同心村	29.14	32.49	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
52		同胜村	22.17	24.72	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
53	龙沼镇	太平村	42.05	46.89	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
54		长春岭村	37.42	41.73	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
55		榆树村	14.34	15.99	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
56		新风村	42.05	46.89	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
57		龙沼村	70.27	78.35	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
58		八方村	37.02	41.28	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
59		兴俭村	21.99	24.53	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
60		兴学村	55.99	62.43	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
61		山湾村	31.42	35.04	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
62		红光村	36.85	41.09	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
63		前程村	66.27	73.89	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
64	舍力镇	新华村	71.30	79.50	直接纳厂处理	依托舍力镇污水处理厂		自然泡	近期
65		庆丰村	34.28	38.22	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
66		庆民村	76.84	85.68	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
67		民权村	38.28	42.68	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
68		庆生村	43.42	48.41	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
69		庆有村	89.12	99.38	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
70		洮东村	21.71	24.21	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
71		庆功村	95.86	106.89	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
72		庆新村	31.71	35.35	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
73		庆华村	29.14	32.49	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期

序号	乡镇/场站	行政村/分场	污水产生量（t/d）		规划治理管控方式	污水治理设施	规划设施数量	排放去向	规划治理时序
			近期	远期					
74		民强村	19.94	22.23	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
75		民众村	34.51	38.48	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
76		庆合村	69.13	77.08	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
77		民主村	41.70	46.50	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
78		民富村	63.98	71.35	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
79		民发村	15.42	17.20	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
80		东升村	33.71	37.58	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
81		民有村	57.30	63.89	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
82		民和村	54.84	61.15	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
83		民新村	36.85	41.09	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
84	太山镇	张家村	29.54	32.93	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
85		东风村	49.70	55.42	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
86		宝石村	49.70	96.96	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
87		地窖卜村	30.28	33.76	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
88		静山村	22.91	25.54	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
89		万山村	78.15	87.15	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
90		太平村	77.12	86.00	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
91		山湾村	27.19	30.32	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
92		高家村	106.43	118.68	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
93		跃进村	21.14	23.57	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
94		巨宝村	65.81	73.39	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
95		解放村	32.16	35.86	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
96		进步村	40.56	45.23	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
97		幸福村	35.71	39.81	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
98		双全村	102.26	114.03	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
99		长春村	50.84	56.70	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
100	新平安镇	平安村	108.66	121.16	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
101		长建村	31.59	35.23	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
102		东南岗村	26.56	29.62	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
103		长兴村	17.54	19.56	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
104		于家洼子村	21.82	24.33	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
105		长富村	58.27	64.98	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
106		长和村	20.40	22.74	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
107		长明村	15.94	17.77	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
108		长进村	31.99	35.67	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
109		长征村	17.42	19.43	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
110	月亮泡镇	新店村	20.05	22.36	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
111		东山头村	38.11	42.49	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期

序号	乡镇/场站	行政村/分场	污水产生量（t/d）		规划治理管控方式	污水治理设施	规划设施数量	排放去向	规划治理时序
			近期	远期					
112		高扬窝堡村	21.71	24.21	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
113		汉书村	113.12	126.13	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
114		焕新村	68.78	76.70	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
115		王家泡村	56.33	62.81	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
116		岔古敖村	70.78	78.93	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
117		先进村	72.10	80.39	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
118		志发村	37.13	41.41	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
119		黑山村	42.85	47.78	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
120	海坨乡	胡家村	34.51	38.48	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
121		团结村	86.26	96.19	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
122		榆树村	50.84	56.70	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
123		四家子村	30.45	33.95	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
124		政权村	44.79	49.94	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
125		兴功村	72.21	80.52	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
126		巩固村	44.67	49.82	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
127		互助村	34.28	38.22	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
128		姜家村	36.85	41.09	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
129		三业村	45.25	50.45	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
130		于亮子村	27.76	30.96	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
131	红岗子乡	红岗子村	38.73	43.19	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
132		新合村	42.90	47.84	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
133		马营子村	49.25	54.91	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
134		永和村	51.64	57.59	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
135		一心村	31.36	34.97	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
136		南岗子村	43.02	47.97	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
137		万发村	53.02	59.12	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
138		八家子村	50.16	55.93	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
139	乐胜乡	永平村	26.28	29.30	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
140		永胜村	104.32	116.32	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
141		同生村	75.41	84.09	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
142		太平村	61.19	29.30	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
143		永安村	78.84	87.91	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
144		古城村	59.36	66.19	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
145		长源村	33.53	37.39	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
146		永乐村	82.84	92.37	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
147		永治村	24.28	27.07	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
148		长志村	44.62	49.75	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
149		长虹村	63.41	70.71	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期

序号	乡镇/场站	行政村/分场	污水产生量（t/d）		规划治理管控方式	污水治理设施	规划设施数量	排放去向	规划治理时序
			近期	远期					
150		长安村	56.44	62.94	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
151		长庆村	27.71	30.90	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
152		永建村	87.41	97.46	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
153		永茂村	22.11	24.65	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
154		日新村	95.98	107.02	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
155		同力村	53.07	59.18	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
156		长新村	49.70	55.42	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
157		红旗村	95.92	106.96	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
158	联合乡	曙光村	107.12	119.44	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
159		红杈村	48.96	54.59	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
160		安北村	11.77	13.12	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
161		二龙山村	60.04	66.95	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
162		联合村	80.32	89.57	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
163		长虹村	28.79	32.11	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
164		五间房村	95.35	106.32	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
165		小窝卜村	18.74	20.89	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
166		万福村	78.50	87.53	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
167		兴业村	35.88	40.01	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
168		长发村	51.99	57.97	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
169	烧锅镇乡	富民村	72.55	80.90	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
170		富新村	44.56	49.69	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
171		富乐村	25.71	28.67	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
172		新丰村	14.85	16.56	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
173		富治村	30.05	33.51	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
174		富强村	49.42	55.10	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
175		富裕村	35.82	39.94	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
176		四一村	33.71	37.58	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
177		新建村	21.25	23.70	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
178		新发村	52.73	58.80	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
179		富河村	49.99	55.74	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
180		新志村	39.30	43.83	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
181		新兴村	29.76	33.19	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
182		新平村	50.27	56.06	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
183		新民村	72.55	33.13	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
184		富田村	37.53	33.13	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
185	四棵树乡	四棵树村	43.42	48.41	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
186		德昌村	62.84	70.07	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
187		来宝村	18.62	20.77	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期

序号	乡镇/场站	行政村/分场	污水产生量（t/d）		规划治理管控方式	污水治理设施	规划设施数量	排放去向	规划治理时序
			近期	远期					
188		铁西村	57.47	64.08	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
189		建设村	115.17	128.42	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
190		双榆树村	32.79	36.57	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
191		山湾村	41.70	46.50	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
192		新立村	58.27	64.98	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
193		青山村	39.99	44.59	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
194		头段村	31.42	35.04	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
195		大围子村	39.25	43.76	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
196		治安村	58.21	64.91	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
197	新艾里蒙古族乡	富兴村	81.75	91.16	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
198		民兴村	51.82	57.78	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
199		富发村	42.16	47.01	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
200		民生村	43.19	48.16	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	远期
201	大安市国有林总场	大岗子林场	11.43	12.74	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
202		舍力林场	22.85	25.48	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
203	风水山牧场		34.28	38.22	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
204	东风马场		11.43	12.74	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
205	大安马场		11.43	12.74	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
206	五间房水库		5.48	6.12	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
207	安广猪场		8.17	9.11	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
208	东方红农场		39.99	44.59	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
209	新荒鱼场		5.14	5.73	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
210	红旗饲养场		6.86	7.64	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期
211	两种繁育场		15.42	17.20	分散式管控治理	-	-	庭院消纳	近期

附表 2 大安市农村生活污水治理规划投资估算表

序号	乡镇/场站	行政村/分场	规划治理管控方式	治理措施	规划治理设施数量	规划单个治理设施规模	规划治理设施总规模	投资（万元）					规划治理时序
								管网投资	化粪池投资	新型防渗旱厕投资	不可预见投资	总投资	
1	大赉乡	嫩江村	直接纳厂处理	依托大安市污水处理厂			94.09	0.00	0.00	4.95	99.04	近期	
2		城南村	直接纳厂处理	依托大安市污水处理厂			130.62	0.00	0.00	6.87	137.49	近期	
3		长白村	集中收集, 纳厂处理	排水管线+化粪池	化粪池 4 个	100m³	400m³	82.48	64.00	0.00	7.71	154.19	近期
4		永昌村	集中收集, 纳厂处理	排水管线+化粪池	化粪池 2 个	100m³	200m³	15.73	32.00	0.00	2.51	50.24	近期
5		林业村	集中收集, 纳厂处理	排水管线+化粪池	化粪池 3 个	50m³	150m³	64.55	24.00	0.00	4.66	93.21	近期
6		铁北村	集中收集, 纳厂处理	排水管线+化粪池	化粪池 5 个	100m³	500m³	69.13	80.00	0.00	7.85	156.98	近期
7	安广镇	爱国村	直接纳厂处理	依托安广镇污水处理厂			215.00	0.00	0.00	11.32	226.32	近期	
8		胜利村	直接纳厂处理	依托安广镇污水处理厂			87.50	0.00	0.00	4.61	92.11	近期	
9		向前村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	105.00	5.53	110.53	近期
10		永强村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	128.10	6.74	134.84	近期
11		永庆村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	129.50	6.82	136.32	近期
12		永兴村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	115.50	6.08	121.58	近期
13		永富村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	108.15	5.69	113.84	远期
14		永丰村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	128.10	6.74	134.84	远期
15		新荒村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	132.65	6.98	139.63	远期
16	叉干镇	庆发村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	151.90	7.99	159.89	近期
17		光明村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	84.70	4.46	89.16	近期
18		六合堂村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	45.85	2.41	48.26	远期
19		建国村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	47.25	2.49	49.74	远期
20		三八村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	45.85	2.41	48.26	远期
21		庆学村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	65.45	3.44	68.89	远期
22		庆平村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	19.60	1.03	20.63	远期
23		庆安村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	37.80	1.99	39.79	远期
24		长城村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	79.10	4.16	83.26	远期
25	丰收镇	富安村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	108.85	5.73	114.58	近期
26		新富村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	118.65	6.24	124.89	近期
27		新立堡村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	123.55	6.50	130.05	近期
28		洮儿河村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	92.40	4.86	97.26	近期
29		富有村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	68.25	3.59	71.84	远期
30		丰收村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	205.10	10.79	215.89	远期
31		富胜村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	63.00	3.32	66.32	远期
32		新乐村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	74.90	3.94	78.84	远期
33		新田村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	46.90	2.47	49.37	远期
34	两家子镇	同庆村	直接纳厂处理	依托两家子镇污水处理厂			61.42	0.00	0.00	3.23	64.65	近期	
35		来福村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	98.00	5.16	103.16	近期
36		同安村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	23.45	1.23	24.68	近期

37		同合村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	2.45	0.13	2.58	近期
38		同德村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	80.50	4.24	84.74	近期
39		同权村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	19.95	1.05	21.00	近期
40		同兴村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	45.15	2.38	47.53	远期
41		三家村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	96.95	5.10	102.05	远期
42		殿生村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	75.25	3.96	79.21	远期
43		同建村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	84.70	4.46	89.16	远期
44		同顺村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	36.05	1.90	37.95	远期
45		同发村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	14.35	0.76	15.11	远期
46		同强村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	25.20	1.33	26.53	远期
47		同丰村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	47.25	2.49	49.74	远期
48		同享村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	114.10	6.01	120.11	远期
49		同富村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	29.40	1.55	30.95	远期
50		同乐村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	46.55	2.45	49.00	远期
51		同心村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	40.25	2.12	42.37	远期
52		同胜村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	47.95	2.52	50.47	远期
53	龙沼镇	太平村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	109.55	5.77	115.32	近期
54		长春岭村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	58.45	3.08	61.53	近期
55		榆树村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	37.45	1.97	39.42	近期
56		新风村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	73.85	3.89	77.74	近期
57		龙沼村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	67.20	3.54	70.74	近期
58		八方村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	73.50	3.87	77.37	近期
59		兴俭村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	49.00	2.58	51.58	远期
60		兴学村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	128.10	6.74	134.84	远期
61		山湾村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	87.85	4.62	92.47	远期
62		红光村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	68.60	3.61	72.21	远期
63	舍力镇	前程村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	64.40	3.39	67.79	远期
64		新华村	直接纳厂处理	依托舍力镇污水处理厂				97.14	0.00	0.00	5.11	102.25	近期
65		庆丰村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	56.00	2.95	58.95	近期
66		庆民村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	70.00	3.68	73.68	近期
67		民权村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	70.00	3.68	73.68	近期
68		庆生村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	64.40	3.39	67.79	近期
69		庆有村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	142.80	7.52	150.32	近期
70		洮东村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	22.75	1.20	23.95	近期
71		庆功村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	181.65	9.56	191.21	近期
72		庆新村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	62.30	3.28	65.58	近期
73		庆华村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	52.15	2.74	54.89	远期
74		民强村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	61.95	3.26	65.21	远期
75		民众村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	29.75	1.57	31.32	远期
76		庆和村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	104.65	5.51	110.16	远期

77		民主村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	81.55	4.29	85.84	远期
78		民富村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	73.15	3.85	77.00	远期
79		民发村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	38.50	2.03	40.53	远期
80		东升村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	45.15	2.38	47.53	远期
81		民有村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	56.00	2.95	58.95	远期
82		民和村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	94.50	4.97	99.47	远期
83		民新村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	52.50	2.76	55.26	远期
84	太山镇	张家村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	50.75	2.67	53.42	近期
85		东风村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	88.55	4.66	93.21	近期
86		宝石村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	141.40	7.44	148.84	近期
87		地窖卜村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	54.60	2.87	57.47	近期
88		静山村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	51.80	2.73	54.53	近期
89		万山村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	213.50	11.24	224.74	近期
90		太平村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	121.45	6.39	127.84	近期
91		山湾村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	46.55	2.45	49.00	远期
92		高家村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	153.65	8.09	161.74	远期
93		跃进村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	37.45	1.97	39.42	远期
94		巨宝村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	117.95	6.21	124.16	远期
95		解放村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	79.10	4.16	83.26	远期
96		进步村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	126.00	6.63	132.63	远期
97		幸福村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	76.65	4.03	80.68	远期
98		双全村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	216.30	11.38	227.68	远期
99		长春村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	115.50	6.08	121.58	远期
100	新平安镇	平安村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	145.25	7.64	152.89	近期
101		长建村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	73.50	3.87	77.37	近期
102		东南岗村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	65.10	3.43	68.53	近期
103		长兴村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	57.75	3.04	60.79	近期
104		于家洼子村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	39.90	2.10	42.00	远期
105		长富村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	54.25	2.86	57.11	远期
106		长和村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	53.55	2.82	56.37	远期
107		长明村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	40.25	2.12	42.37	远期
108		长进村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	74.20	3.91	78.11	远期
109		长征村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	43.05	2.27	45.32	远期
110	月亮泡镇	新店村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	46.90	2.47	49.37	近期
111		东山头村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	56.35	2.97	59.32	近期
112		高扬窝堡村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	29.75	1.57	31.32	近期
113		汉书村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	153.65	8.09	161.74	近期
114		焕新村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	164.50	8.66	173.16	近期
115		王家泡村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	104.30	5.49	109.79	远期
116		岔古敖村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	98.00	5.16	103.16	远期

117		先进村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	170.80	8.99	179.79	远期
118		志发村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	43.40	2.28	45.68	远期
119	海坨乡	黑山村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	49.70	2.62	52.32	近期
120		胡家村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	40.25	2.12	42.37	近期
121		团结村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	162.75	8.57	171.32	近期
122		榆树村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	80.50	4.24	84.74	近期
123		四家子村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	67.20	3.54	70.74	近期
124		政权村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	84.70	4.46	89.16	远期
125		兴功村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	152.25	8.01	160.26	远期
126		巩固村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	100.45	5.29	105.74	远期
127		互助村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	40.95	2.16	43.11	远期
128		姜家村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	50.05	2.63	52.68	远期
129		三业村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	121.10	6.37	127.47	远期
130		于亮子村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	98.00	5.16	103.16	远期
131	红岗子乡	红岗子村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	67.55	3.56	71.11	近期
132		新合村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	80.50	4.24	84.74	近期
133		马营子村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	75.25	3.96	79.21	近期
134		永和村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	129.85	6.83	136.68	近期
135		一心村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	50.75	2.67	53.42	近期
136		南岗子村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	65.10	3.43	68.53	远期
137		万发村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	81.20	4.27	85.47	远期
138		八家子村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	98.35	5.18	103.53	远期
139	乐胜乡	永平村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	57.75	3.04	60.79	近期
140		永胜村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	170.80	8.99	179.79	近期
141		同生村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	73.85	3.89	77.74	近期
142		太平村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	57.75	3.04	60.79	近期
143		永安村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	132.30	6.96	139.26	近期
144		古城村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	104.30	5.49	109.79	近期
145		长源村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	57.40	3.02	60.42	近期
146		永乐村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	121.80	6.41	128.21	远期
147		永治村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	53.20	2.80	56.00	远期
148		长志村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	86.10	4.53	90.63	远期
149		长虹村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	118.30	6.23	124.53	远期
150		长安村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	92.05	4.84	96.89	远期
151		长庆村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	57.75	3.04	60.79	远期
152		永建村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	165.90	8.73	174.63	远期
153		永茂村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	32.90	1.73	34.63	远期
154		日新村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	107.80	5.67	113.47	远期
155		同力村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	114.10	6.01	120.11	远期
156		长新村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	55.30	2.91	58.21	远期

157	联合乡	红旗村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	157.50	8.29	165.79	近期
158		曙光村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	176.40	9.28	185.68	近期
159		红权村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	83.30	4.38	87.68	近期
160		安北村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	65.10	3.43	68.53	近期
161		二龙山村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	94.85	4.99	99.84	近期
162		联合村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	181.30	9.54	190.84	近期
163		长虹村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	47.95	2.52	50.47	远期
164		五间房村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	146.65	7.72	154.37	远期
165		小窝卜村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	33.25	1.75	35.00	远期
166		万福村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	122.15	6.43	128.58	远期
167		兴业村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	75.60	3.98	79.58	远期
168		长发村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	77.00	4.05	81.05	远期
169	烧锅镇乡	富民村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	192.50	10.13	202.63	近期
170		富新村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	91.00	4.79	95.79	近期
171		富乐村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	21.00	1.11	22.11	近期
172		新丰村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	29.75	1.57	31.32	近期
173		富治村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	54.60	2.87	57.47	近期
174		富强村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	95.55	5.03	100.58	近期
175		富裕村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	91.00	4.79	95.79	近期
176		四一村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	66.15	3.48	69.63	近期
177		新建村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	51.80	2.73	54.53	远期
178		新发村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	87.85	4.62	92.47	远期
179		富河村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	113.75	5.99	119.74	远期
180		新志村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	52.85	2.78	55.63	远期
181		新兴村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	36.40	1.92	38.32	远期
182		新平村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	114.20	6.01	120.21	远期
183		新民村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	57.75	3.04	60.79	远期
184		富田村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	91.00	4.79	95.79	远期
185	四棵树乡	四棵树村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	94.50	4.97	99.47	近期
186		德昌村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	127.75	6.72	134.47	近期
187		来宝村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	47.60	2.51	50.11	近期
188		铁西村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	0.35	0.02	0.37	近期
189		建设村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	142.10	7.48	149.58	近期
190		双榆树村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	46.55	2.45	49.00	近期
191		山湾村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	78.05	4.11	82.16	远期
192		新立村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	99.05	5.21	104.26	远期
193		青山村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	66.85	3.52	70.37	远期
194		头段村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	56.00	2.95	58.95	远期
195		大围子村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	75.95	4.00	79.95	远期
196		治安村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	97.65	5.14	102.79	远期

197	新艾里蒙古族乡	富兴村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	153.65	8.09	161.74	近期
198		民兴村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	86.80	4.57	91.37	近期
199		富发村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	80.50	4.24	84.74	远期
200		民生村	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	53.20	2.80	56.00	远期
201	大安市国有林总场	大岗子林场	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	52.50	2.76	55.26	近期
202		舍力林场	分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	42.00	2.21	44.21	近期
203	风水山牧场		分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	105.00	5.53	110.53	近期
204	东风马场		分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	52.50	2.76	55.26	近期
205	大安马场		分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	34.30	1.81	36.11	近期
206	五间房水库		分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	9.80	0.52	10.32	近期
207	安广猪场		分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	24.50	1.29	25.79	近期
208	东方红农场		分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	106.75	5.62	112.37	近期
209	新荒鱼场		分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	9.00	0.47	9.47	近期
210	红旗饲养场		分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	31.50	1.66	33.16	近期
211	两种繁育场		分散式管控治理	新型农村旱厕	-	-	-	0.00	0.00	14.00	0.74	14.74	近期

大安市农村生活污水治理专项规划
(2020~2035)
说明书

委托单位：白城市生态环境局大安市分局

编制单位：吉林省林昌环境技术服务有限公司

二〇二〇年六月

目录

第一章	总则	1
1.1	规划背景	1
1.2	编制依据	2
1.2.1	法律法规	2
1.2.2	相关政策规章	2
1.2.3	国家及地方标准规范	4
1.2.4	相关规划、方案	5
1.3	编制过程	5
1.4	规划范围	6
1.5	规划期限	8
1.6	规划指标	8
1.6.1	基准年规划指标现状	8
1.7	规划目标	8
1.7.1	近期规划目标	8
1.7.2	远期规划目标	9
第二章	区域概况	10
2.1	区域自然概况	10
2.2	社会经济状况	13
2.3	与相关规划的衔接	14
2.3.1	生态功能区划	14
2.4	生态环境保护状况	15
第三章	污染源分析	22
3.1	用水及排水体制	22
3.1.1	用水情况	22
3.1.2	排水情况	23
3.2	污染负荷量预测	27
3.2.1	农村人口预测	27
3.2.2	大安市村庄撤并情况	29
3.2.3	生活污水量预测	29
3.2.3	水质预测	37
第四章	污水处理设施建设	38
4.1	污水处理规划布局	38
4.1.1	治理设施规划	38
4.1.2	规划布局时序	41
4.1.3	总体布局	44
4.2	污水收集系统建设	46
4.2.1	排水体制与收集方式	46
4.2.2	污水管线规划	47
4.3	农村生活污水处理技术工艺选择	48
4.3.1	农村生活污水处理工艺方案	48

4.3.2	农村污水处理工艺介绍.....	49
4.3.3	粪污处置.....	50
4.4	农村污水治理工程验收.....	51
第五章	设施运行管理.....	53
5.1	管理组织架构.....	53
5.1.1	市（县）级层面.....	53
5.1.2	乡镇层面.....	53
5.1.3	村级层面.....	54
5.1.4	农户层面.....	54
5.1.5	运维机构层面.....	54
5.2	运维管理体系.....	55
5.2.1	推进农村生活污水处理设施定期维修保护措施.....	55
5.2.2	强化运维管理平台和信息系统的建设和管理.....	55
第六章	工程估算与资金筹措.....	56
6.1	工程估算.....	56
6.1.1	编制依据.....	56
6.1.2	工程投资估算.....	56
6.2	资金筹措.....	57
第七章	效益分析.....	58
7.1	环境效益.....	58
7.2	经济效益.....	58
7.3	社会效益.....	59
7.4	规划目标设置的合理性及可达性分析.....	59
7.4.1	近期规划目标设置的合理性及可达性分析.....	59
7.4.2	远期规划目标设置的合理性及可达性.....	60
第八章	规划保障措施.....	61
8.1	组织保障.....	61
8.2	资金保障.....	61
8.3	技术保障.....	63
8.4	监管保障.....	63
第九章	有关意见及修改说明.....	65

第一章 总则

1.1 规划背景

2017 年 10 月 18 日在党的十九大报告中，习近平同志提出了乡村振兴战略。2018 年 1 月 2 日，国务院公布了 2018 年中央一号文件，即《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》。《意见》中提出，改善农村人居环境，建设美丽宜居乡村，是实施乡村振兴战略的一项重要任务。2018 年 2 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《农村人居环境整治三年行动方案》，该《方案》的主要目的是实现农村人居环境明显改善，村庄环境基本干净整洁有序，村民环境与健康意识普遍增强。作为农村人居环境质量的重要内容之一，农村生活污水治理的重要性显然是毋庸置疑的。

全面推进农村生活污水治理，是人居环境治理、保护生态环境、促进农村节能减排、提高农民生活品质的重要途径；是深化美丽乡村建设、提升农民群众生活品质的必要举措；是贯彻“绿水青山就是金山银山”发展理念、全面推进绿色发展，坚持“生态立省”理念的具体行动。为全面贯彻党的十九大精神，坚定不移走“绿水青山就是金山银山”之路，在吉林省委、省政府统一工作部署开展美丽乡村创建行动、农村环境综合整治行动等专项行动后，大安市结合自身实际情况，开展了乡村环境整治工作，其中包括针对部分有条件的乡村进行排水管网建设、生活污水统一收集措施建设、水冲厕所改造、防渗旱厕改造等一系列农村生活污水治理工作，本市农村生活污水治理工作取得了一定的成果，但也存在部分特定的问题，如农村污水治理项目重工程、轻规划、目标不明确；各乡镇直接现状差异较大，发展不平衡、治污任务重而施工难；污水收集措施运行效果不理想；污水治理项目资金需求大而筹措难、投资和运行维护经费短缺等。因此农村生活污水治理专项规划工作必要且迫切，要紧紧围绕“削减污染物排放，保护农村水环境，改善农村人居环境”和确保农村生活污水治理设施正常运行、持续发挥功效的基本目标，为建立生态宜居农村和高水平小康社会提供保障。

大安市以此为契机，委托吉林省林昌环境技术服务有限公司作为技术服务单位，以建制村为基本单元，针对大安

市辖区内的行政村和国有农牧场,开展大安市农村生活污水治理专项规划的编制工作,在大安市委、市政府的领导下,在白城市生态环境局大安市分局、大安市住建局、自然资源局、农业农村局等部门及各乡镇、行政村的大力支持下,通过现场调研、实地考察、广泛收集资料和充分征求各方意见的基础上,编制完成了《大安市农村生活污水治理专项规划》（2020-2035）。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

- （1）《中华人民共和国城乡规划法》（2019 年修正）；
- （2）《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起实施）；
- （3）《中华人民共和国水法》（2016 年 7 月 2 日修正）；
- （4）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日修订）；
- （5）《中华人民共和国水污染防治法实施细则》（2018 年 4 月 4 日第 698 号中华人民共和国国务院令）；
- （6）《城市规划编制办法》（建设部令第 146 号）；
- （7）《乡村振兴战略规划（2018-2022 年）》；
- （8）《国家环境保护十三五规划纲要》。

1.2.2 相关政策规章

- （1）《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》；
- （2）《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的指导意见》；
- （3）《水污染防治行动计划》（国发[2015]17 号）；
- （4）《“十三五”水污染防治目标责任书》

- （5）《农村生活污染防治技术政策》（环发【2010】20号）；
- （6）《关于印发分地区农村生活污水处理技术指南的通知》（建村〔2010〕149号）；
- （7）《关于进一步加强村庄建设规划工作的通知》（住建部2018年9月）；
- （8）《全国农村环境连片整治工作指南》（环办【2010】178号）；
- （9）《东北地区农村生活污水处理技术指南》；
- （10）《集中式饮用水水源环境保护指南（试行）》（环办【2012】50号）；
- （11）《分散式饮用水水源地环境保护指南》（环办【2010】132号）；
- （12）《农村生活污水处理项目建设与投资指南》（环发【2013】130号）；
- （13）《关于印发<全国集中式饮用水水源地环境保护专项行动方案>的通知》（环环监【2018】25号）；
- （14）《农村人居环境整治三年行动方案》（中共中央办公厅、国务院办公厅2018年2月印发）；
- （15）《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）
- （16）《农村生活污水处理设施水污染物排放控制规范编制工作指南（试行）》（环办土壤函【2019】403号）；
- （17）《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）；
- （18）《中央农村工作领导小组办公室农业农村部生态环境部住房城乡建设部水利部科技部国家发展改革委财政部银保监会关于推进农村生活污水治理的指导意见》（中农发【2019】14号）；
- （19）《吉林省人民政府办公厅关于印发吉林省改善农村人居环境四年行动计划（2017-2020）的通知》（吉政办发【2017】38号）；
- （20）《中共吉林省委、吉林省人民政府关于实施乡村振兴战略的意见》（吉发【2018】1号）；
- （21）《吉林省农村人居环境整治三年行动方案》；
- （22）《吉林省落实水污染防治行动计划工作方案》（吉林省人民政府2015.12.29）；
- （23）《吉林省清洁水体行动计划》（2016-2020年）；

（24）《吉林省生态环境厅关于开展县域农村生活污水治理专项规划(方案)编制工作的通知》(吉环土壤字【2019】14号)；

（25）《吉林省推进农村生活污水治理行动方案》（吉环发〔2020〕3号）；

（26）《中共白城市委办公室 白城市人民政府办公室关于印发<白城市农村人居环境整治三年行动方案>的通知》。

1.2.3 国家及地方标准规范

- （1）《地表水环境质量标准》GB3838-2002；
- （2）《城市水系规划规范》GB50513-2009；
- （3）《城市给水工程规划规范》GB50282-2016；
- （4）《城市排水工程规范》GB50318-2017；
- （5）《室外排水设计规范》GB50014-2006；
- （6）《室外给水设计规范》GB50013-2006；
- （7）《村庄整治技术规范》GB50445-2008；
- （8）《镇（乡）村排水工程技术规程》CJJ124-2008；
- （9）《农村环境连片整治技术指南》HJ2031-2013；
- （10）《农村户厕卫生规范》GB19379-2012；
- （11）《村庄污水处理设施技术规程》CJJT163-2011；
- （12）《户用生活污水处理装置》CJ/T441-2013；
- （13）《污水综合排放标准》GB8978-2002；
- （14）《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002；
- （15）《污水排入城市下水道水质标准》CJ343-2010；

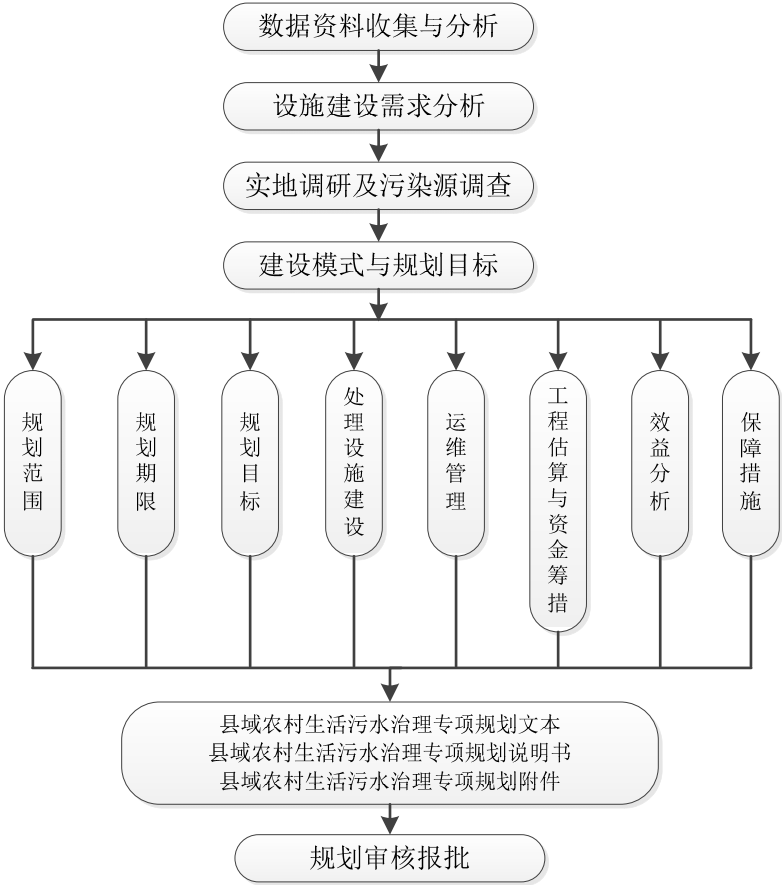
- （16）《农村生活污水处理工程技术标准》GB/T51347-2019；
- （17）《城镇污水处理厂污泥处置-农用泥质》CJT309-2009；
- （18）《农田灌溉水质标准》GB5084-2005；
- （19）《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》DB22/3094-2020。

1.2.4 相关规划、方案

- （1）《吉林省地表水功能区》（DB22/388—2004）；
- （2）《大安市旅游发展总体规划》（2016-2030）；
- （3）《大安市土地利用总体规划》；
- （4）《白城市水体达标方案》（2016.10）；
- （5）《月亮泡生态环境保护总体实施方案》（2017.5）；
- （6）《吉林查干湖国家级自然保护区总体规划》；
- （7）《吉林莫莫格国家级自然保护区总体规划》；
- （8）《大安市农村地下水生活饮用水水源保护区划分技术报告》；
- （9）《大安市城区地下水生活饮用水水源保护区划分技术报告》。

1.3 编制过程

规划从大安市农村生活污水治理现状和存在问题，结合区域发展趋势，通过对现状特征分析和已有规划的分析，在多系统融合分析的前提下，形成本次的农村生活污水处理设施建设改造规划与农村生活污水处理设施运维管理规划。具体编制过程及技术路线如下：



1.4 规划范围

本规划范围为大安市下辖 18 个乡镇（安广镇、叉干镇、大岗子镇、丰收镇、两家子镇、龙沼镇、舍力镇、太山镇、新平安镇、月亮泡镇、海坨乡、大赉乡、红岗子乡、乐胜乡、联合乡、烧锅镇乡、四棵树乡、新艾里蒙古族乡）及 10 个场站，涉及行政村共 223 个。

表 1-1 规划涉及乡镇、村庄范围

序号	乡镇名称	行政村数量	行政村情况
1	乐胜乡	18 个	永乐村、永治存、长新村、永安村、永平村、古城村、长志村、永胜村、长虹村、同力村、长安村、同生村、长庆村、永建村、永茂村、太平村、日新村、长源村
2	烧锅镇乡	17 个	富新村、富乐村、新丰村、新建村、富田村、四一村、富治村、新发村、富和村、新志村、新兴村、新平村、富强村、富民村、富国村、新民村、富裕村
3	新平安镇	11 个	于家洼子村、长富村、平安村、长和村、长明村、东南岗村、长进村、长建村、长兴村、长征村、长胜村
4	大岗子镇	7 个	杏树川村、五圣堂村、双岗子村、前岗子村、大岗子村、欧力村、靠山村
5	四棵树乡	17 个	治安村、三合村、德昌村、四棵树村、山湾村、大围子村、来宝村、新立村、铁西村、良种场村、大榆树村、建设村、腰围子村、双榆树村、大洼村、青山村、头段村
6	两家子镇	20 个	同兴村、同安村、同合村、同发村、同顺村、三家村、殿生村、同强村、同丰村、同享村、同胜村、同庆村、同富村、来福村、同德村、同权村、同乐村、同心村、同建村、两家子村
7	太山镇	16 个	太平村、山湾村、高家村、跃进村、巨宝村、张家村、解放村、进步村、地窖卜村、宝石村、万山村、幸福村、静山村、双全村、东风村、长春村
8	安广镇	9 个	永富村、胜利村、永庆村、向前村、新荒村、爱国村、永强村、永丰村、永兴村
9	海坨乡	13 个	政权村、兴功村、巩固村、四家子村、黑山村、三业村、互助村、胡家村、团结村、姜家村、于亮子村、榆树村、前进村
10	红岗子乡	8 个	八家子村、一心村、新合村、南岗子村、马营子村、万发村、红岗子村、永和村
11	新艾里蒙古族乡	5 个	民兴村、富兴村、富发村、新艾里村、民生村
12	舍力镇	20 个	庆华村、民强村、庆有村、民众村、庆功村、庆丰村、庆合村、民主村、民富村、新华村、民权村、庆新村、民发村、庆民村、东升村、民有村、洮东村、民和村、民新村、庆生村
13	龙沼镇	12 个	长春岭村、新风村、兴俭村、兴学村、八方村、红光村、兴胜村、榆树村、龙沼村、山湾村、前程村、太平村
14	联合乡	12 个	小窝卜村、长虹村、五间房村、曙光村、万福村、红权村、二龙山村、红旗村、兴业村、联合村、安北村、长发村
15	叉干镇	11 个	六合堂村、民乐村、光明村、建国村、三八村、长城村、庆学村、庆平村、先锋村、庆发村、庆安村
16	大赉乡	8 个	渔业村、林业村、城南村、铁北村、永昌村、嫩江村、兴华村、长白村
17	丰收村	9 个	富有村、丰收村、新立堡村、新富村、富胜村、富安村、洮儿河村、新乐村、新田村、
18	月亮泡镇	10 个	王家泡村、岔古敖村、新店村、志发村、焕新村、先进村、殿元村、东山头村、高扬窝堡村、汉书村
19	国有林总场	大岗子林场、机械林场、舍力林场	
20	风水山牧场	-	
21	东风马场	-	
22	大安马场	-	
23	五间房水库	-	
24	安广猪场	-	
25	东方红农场	-	

26	新荒鱼场	-
27	红旗饲养场	-
28	两种繁殖场	-

1.5 规划期限

本规划的基准年为 2019 年，规划期限为 2020~2035 年。近期规划至 2025 年，远期规划年限与上位规划保持一致，即 2035 年。

1.6 规划指标

根据《农村人居环境整治三年行动方案》、《吉林省农村人居环境整治三年行动方案》、《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》，确定本规划指标包括：农村生活污水治理的村庄数及覆盖率，农村受益人口数量、农户数及受益率。

1.6.1 基准年规划指标现状

- （1）基准年完成农村生活污水治理的村庄数 23 个及 1 个国有农牧场分场（机械林场），覆盖率为 10%；
- （2）基准年农村常住人口 193111 人，农村受益人口 20000 人以上，农户受益率 10%。

1.7 规划目标

1.7.1 近期规划目标

- （1）大安市辖区内 117 个行政村及 10 个国有农牧场站实施农村生活污水治理，覆盖率达 50%以上；
- （2）受益农村人口数达 11.2 万人以上，农户受益率达到 50%以上。

1.7.2 远期规划目标

（1）大安市辖区内 223 个行政村及 10 个国有农牧场站全部实施农村生活污水治理，覆盖率达 100%，全市受益农村人口数达 20 万人以上，农户受益率达到 95%以上。

第二章 区域概况

2.1 区域自然概况

1、地理位置

大安市位于吉林省西北部，地处松嫩平原腹地，东经 123°08′45″~124°21′56″，北纬 44°57′00″~45°45′51″之间。大安市东与黑龙江省肇源县隔江相望，西与洮南市、通榆县接壤，南与松原市相邻，北与镇赉县以洮儿河为界。全市东西长 95km，南北宽 90km，总面积为 4879km²。

2、地形地貌

大安市地处松嫩平原，地势平坦开阔，起伏较小，东、西部较高，中部较低，呈马鞍型；南部平坦，地面比降 1/5000。海拔高度在 120m（龙沼镇）到 163m（安广镇）之间。境内地貌类型可分为台地（嫩江一级阶地）、平川、沙丘、低洼地 4 种类型，其中平川地占总面积的 26.5%，低洼地占 48.8%，台地占 15%，沙丘占 9.7%。

境内北为大赉台地，西北部为沿河平川地，西部为沙丘，西南部为盐碱平川地。台地主要分布于东部的大赉乡和四棵树、联合、太山等乡镇，呈弧形隆起地带，起伏较大，海拔介于 135~150m 之间。平川地主要分布在中部的两家子、乐胜、新平安、烧锅镇、安广镇等乡镇，呈波状起伏，其间有少量固定沙丘，多呈漫岗漫川地，海拔约在 132~145m 之间。沙丘地主要分布在西部的舍力、烧锅镇、丰收等乡镇，其间为半固定沙丘，沙丘间有大片低平地，海拔介于 140~150m 之间。低洼地主要分布在洮儿河南岸的红岗、安广、丰收、烧锅镇、月亮泡、叉干和霍林河流域的龙沼、海坨、大岗子等乡镇，海拔在 135~139m 之间，其间也分布有少量沙丘。

3、气候与气象

本区域属于中温带季风气候，大陆性明显。春季干旱多风，夏季炎热多雨，秋季凉爽，冬季寒冷，年温差较大。根据当地气象台站多年统计数据，年平均气温为 4.3℃；7 月最热，平均气温 23.5℃，1 月最冷，平均气温-18.2℃。全年日照时数为 3013h。年平均降水 413.7mm，日最大降水量 138.1mm。年平均气压为 998.1hPa。年主导风向为西南

风，频率为 14%；年平均风速 4.1m/s；四月风速最大，平均为 5.2m/s；八月风速最小，平均为 3.1m/s。

4、区域水文情况

（1）地表水

大安市地表水体主要有嫩江干流、月亮泡以及众多的天然泡沼。

嫩江发源于黑龙江省西北部伊勒呼里山东南坡，流经鄂伦春自治县、齐齐哈尔市、白城市等 15 个市县，于肇源的三岔河口入松花江。嫩江在我省境内 119km，该段河道比在 1/15000~1/25000 之间，地势平缓，水流稳定，江岔众多，湿地沼泽遍布，泡沼相连。1935~1980 年 45 年间的统计结果，嫩江年平均径流量 $204.27 \times 108 \text{m}^3$ ，年平均流量 $647.36 \text{m}^3/\text{s}$ ，丰水期平均流量 $1700 \text{m}^3/\text{s}$ 。嫩江平均水面宽 1~2km，最大水面宽 10km，最大流速 3.01m/s，最大水深 17.5m，平均水深 8~13m。

霍林河属于嫩江的一级支流，流经内蒙古自治区科右中旗后进入吉林省境内，沿干安县北界入查干湖，再穿过长白铁路两家店铁路桥，过库里泡注入嫩江。河长 590km，流域面积 27840km^2 ，其中吉林省境内的河长 308km，流域面积为 15077km^2 ，占全流域面积的 44%。霍林河属于间歇性河流，平水年份水量较少，枯水年份常年断流，故此只有大水年份才能进入到查干湖，所以称霍林河为无尾河。根据《吉林查干湖国家级自然保护区综合科学考察报告》中的霍林河通让铁路桥断面出现的最大洪水流量为 1998 年出现的百年一遇洪水，1998 年 8 月出现该次洪水最大流速为 $182.7 \text{m}^3/\text{s}$ ，区域内霍林河江段最高水深约为 0.7m。

大安市境内天然泡沼较多，计有大小泡沼 30 余个，泡沼面积 478.38km^2 ，库容 $14.2 \times 108 \text{m}^3$ 。其中较大的泡沼（包括水库）有月亮泡、新荒泡、牛新套保泡、小西米泡、平安泡、大岗泡、叉干泡、东升泡、王家泡、蛤蟆泡、利民泡等。

（2）地下水

本区域地下水在垂向上存在多组合水层相互迭置，由上而下出现三层以上含水层。按地下水类型可分为：上部第四系中更新统大青沟组、顾乡屯组和全新统冲积砂砂岩孔隙潜水；中部第四系白土山组中粗砂、细砂、砂砾石孔隙承

压水；下部上第三系泰康组和大安组砂岩、中粗砂岩、砂砾岩组成的两层孔隙裂隙承压水。

区域各含水层补给资源比较充沛。第三系孔隙裂隙承压含水层在松嫩平原周边的外围区域直接受到孔隙潜水和孔隙承压水的大量补给；第四系孔隙承压含水层地下水补给条件良好，除在平原周边及高台地出露直接受大气降水补给外，在中部平原地区与上部含水层已构成孔隙水的含水统一体；第四系孔隙潜水补给来源多种，但以降水入渗补给为主。

区域地下水排泄条件比较好，第四系孔隙潜水水质较差，除个别地方居民饮用外主要消耗于蒸发；第四系孔隙承压水主要消耗于人工开采，剩余部分排泄于地下径流；第三系孔隙裂隙承压水以地下径流形式向下游排泄及人工开采。

5、区域土壤与植被

（1）土壤

大安市境内土壤共有 8 个土类，15 个亚类，20 个土属，59 个土种。8 类土壤类型分别为黑钙土、淡黑钙土、草甸土、风沙土、冲积土、沼泽土、盐土、碱土。

大安市土壤类型有淡黑钙土、草甸土、盐土、碱土、沼泽土、泥炭土和风沙土等 7 大土类。土壤的耕层浅，有机质含量较低，氮不足，磷极缺，钾丰富，一般来说土壤肥力不高。从土壤肥力特征分析，全县土壤呈碱性，石灰反应强烈，黑土层薄，沙性大，部分土壤存在盐化、碱化、侵蚀和低洼易涝等问题。

黑钙土主要分布于地势较高的台地和起伏漫岗中上部的丰收、四棵树、联合等乡，面积占总土地的 11.7%，占耕地总面积的 16.4%，自然肥力较高，有机质平均含量在 1.7%左右；淡黑钙土主要分布于平地和起伏漫岗中下部的舍力、丰收等乡，占总土地面积的 39.2%，占耕地面积的 52.7%，土壤肥力略低于黑钙土，有机质平均含量在 1.5%左右；草甸土多分布于远河低平处或台地前洼地的海坨、两家子、平安等乡，占总土地面积的 22.64%，占耕地面积的 9.1%，潜在肥力较高，属中肥力土壤，有机质含量平均为 1.4~1.9%；风沙土分布较零散，主要分布在北部沙丘和图乌公路沿线的月亮泡、红岗子、舍力、太山等，占总土地面积的 11.6%，占耕地面积的 15.1%，土壤腐殖质层较薄，有机质含量 0.4~1%；冲积土集中分布于六合、烧锅镇等乡的沿河低阶地，占总土地面积的 2%左右，肥力较高，低洼易涝；

沼泽土集中分布在新荒、古城、大岗子等乡的局部低洼地，占总土地面积的 1.1%，养分含量较高，土壤板结、冷浆，不宜耕种，多生长芦苇、三棱草、菖蒲等喜湿植物；盐土和碱土占总土地面积的 11.8%，碱土主要分布于泡沼周围，盐土分布于微地形稍高，排水较好的地区。

（2）植被

工程所在区域内的植被包括人工植被和天然植被。

①自然植被

大安市区域内天然植被主要为草地，草地类型为羊草草甸，羊草又称碱草。羊草的适应性强，主要集中分布在西部的低平原的盐渍化土壤上，并形成单优势种的群落，成为该地区的景观植被。由于地带性的植被贝加尔针茅草原多被开垦，因此目前能够见到的大面积草地植被主要是羊草群落，或羊草群落破坏后形成的多种多样的次生类型，有一部分已退化演替为各类盐生植物群落。

②人工植被

人工植被包括森林植被和农田植被（基本为旱地植被）。森林植被主要为农田、防护林，主要分布在农田防护带、沙岗，村屯周围、道路两侧。农田植被主要为玉米、大豆、高粱、薯类、杂粮、蔬菜等农作物。

2.2 社会经济状况

1、行政区划

大安市辖10个镇、8个乡（1个蒙古族乡）、5个街道、10个场站，共有223个行政村、604个自然屯。

2、农村人口分布

截止至 2019 年，大i)安市农村常住人口 193111 人。

大安市农村人口分布相对均匀，乐胜乡、舍力镇及太山镇人口最多，分别占全市农村常住人口的 9.7%、8.8%及 7.9%，而新艾里蒙古族乡、红岗子乡及丰收镇人口最少，分别占全市农村常住人口的 2.3%、3.3%及 3.4%。

3、产业类型

2018 年大安地区收入总值 889336 万元。

(1) 第一产业

2018 年，第一产业增加值 201779 万元。经济作物 18418 公顷。水果总产量 109156 吨，肉类总产量 15948 吨，蔬菜总产量 37856 吨，水产品总产量 10115 吨。

(2) 第二产业

2018 年，大安市第二产业增加值 209308 万元。

(3) 第三产业

2018 年，大安市第三产业增加值 478249 万元。

4、旅游业发展状况

大安市旅游业主要发展方向为生态休闲旅游，已建成“嫩江湾国家湿地公园”、“牛心套堡国家湿地公园”、“大安五间房水岛乐园”等生态公园，以及“大安市机车博物馆”等游览、摄影基地。农家乐经济规模较小，主要以家庭式农家乐形式为主，民宿经济未能得到充足的发展，其在大安市内的数量很少。

2.3 与相关规划的衔接

2.3.1 生态功能区划

根据《吉林省生态功能区划研究》，大安市的生态功能区划归属描述为：一级区划归属为 I 吉林西部低平原生态区；二级区划归属为：I₁ 洮一嫩平原农林生态亚区以及 I₂ 霍林河平原农牧生态亚区；三级区划归属为：I 1-2 洮儿河下游平原草地保护与农牧生态功能区，以及 I 2-2 通榆沙地生态恢复与农牧林生态功能区。

(1) I 1-2 洮儿河下游平原草地保护与农牧生态功能区：

该生态功能区位于镇赉中东部和大安市的西北部，主要由小流域 3 和 6 组成。行政单元主要包括镇赉县的东屏镇、

建平乡、英华乡和大安市西部的舍力镇、来福乡、烧锅镇乡、新艾里乡等，面积为 3487.18km²。

本区的东北部为洮儿河北岸沙带，多以平缓的沙岗地和蜂窝状沙丘为主，沙地上的植被以沙棘、沙蒿、人工林和耕地为主；西南部为草甸草原，区内有目前保存最好的姜家甸和三家甸两块天然草场，属平原草甸草原类，土质为草甸土，主要植被为羊草。目前，采草场的牧草株高平均在 40-60cm 之间，其密度在 600 ~ 800 株/m²，亩产干草由几年前的 60kg 渐增到 80kg 以上。

（2）Ⅰ 2-2 通榆沙地生态恢复与农牧林生态功能区：

本区位于霍林河下游的冲积平原，由小流域 16、18、22、30 组成。本区包括通榆县的东北部、洮南市东部和大安市的大部分地区，全区土地面积为 6103.18km²，占所属亚区土地面积的 60.99%。

本区自然环境的特点是沙丘覆盖的冲积、风积平原，其间夹杂有凹洼地，常淤积成碱性泡沼，如牛心套堡泡、大岗泡、新平安泡、小西米泡等，形成沙丘与平原、泡沼相间分布的地貌格局。牧草资源较为丰富，发展牧草业潜力大。霍林河为季节性河流，旱季断流，成为现代沙源；夏秋季泛滥，造成水患，对农牧业发展而言既有相对较好的资源也有不利因素。

2.4 生态环境保护状况

1、饮用水源地

大安市设置城镇集中式饮用水源 1 处，农村集中式饮用水源 41 处，农村分散式饮用水源 400 余处。

（1）城镇集中式饮用水源

大安市城镇集中式饮用水源位于大安市西部，地理坐标：东经 124° 14′ 15″ -124° 16′ 13″ ，北纬：45° 30′ 5″ -45° 33′ 20″ 。

本水源地水源井共 31 眼，井深 150m，取水目的层为第三系碎屑岩类孔隙裂隙承压水含水层；供水范围为大安市城区。本水源地仅设置了一级保护区，未设置二级保护区以及准保护区。

一级保护区：大安市城区地下水生活饮用水水源一级保护区共划分 31 处，一级保护区总面积约为 0.876km^2 。

（2）农村集中式饮用水源

大安市农村集中式水源分布于大安市各农村，全部为地下水型水源，共设置 41 处，建设水源井共 41 眼，井深平均为 120m，取水目的层为第三系碎屑岩类孔隙裂隙承压水含水层；供水范围为大安市农村。

大安市农村集中式饮用水源地仅设置了一级保护区，未设置二级保护区以及准保护区。

一级保护区：由于各水源井之间的距离均大于 60m，远大于 2 倍保护区半径，因此一级保护区独立划分，即各水井周围，以水井为中心，半径 30m 范围为一级保护区。

大安市农村地下水生活饮用水水源一级保护区共划分 41 处，一级保护区总面积约为 0.876km^2 。

（3）农村分散式饮用水源

大安市农村分散式饮用水源共 400 余处，全部为地下水型水源，目前尚未划定饮用水源保护区范围。

2、自然保护区

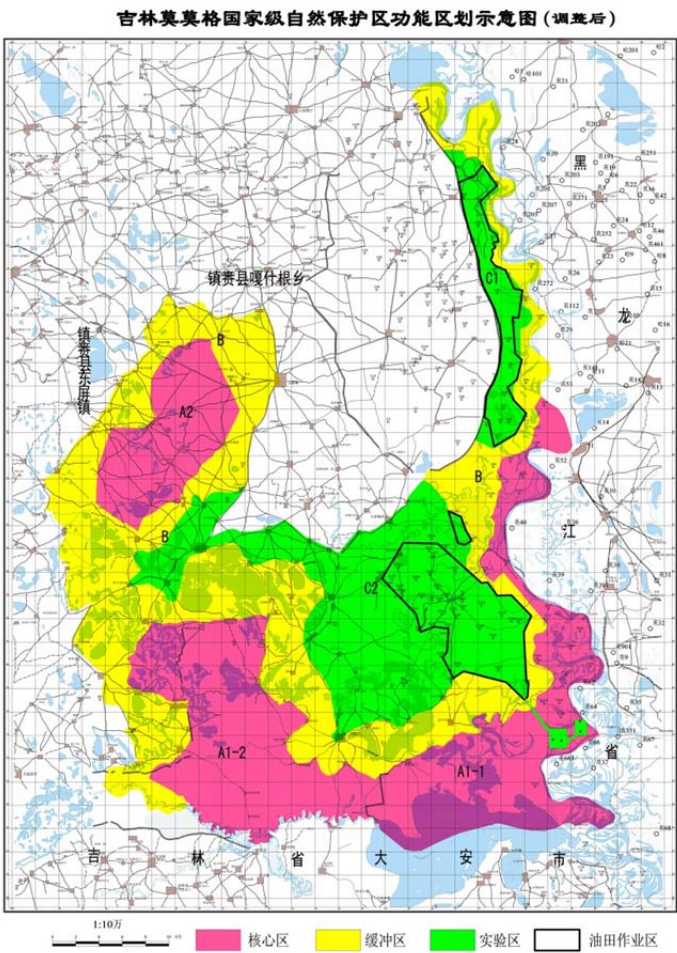
大安市辖区内现涉及自然保护区两处，即“吉林莫莫格国家级自然保护区”以及“吉林查干湖国家级自然保护区”。其中“吉林莫莫格国家级自然保护区”与大安市接边。

（1）吉林莫莫格国家级自然保护区

吉林莫莫格国家级自然保护区（以下简称莫莫格保护区），位于吉林省镇赉县境内。1981 年经吉林省人民政府批准建立，1994 年被国家环保总局列入我国第一批重要湿地名录，1997 年晋升为国家级自然保护区，2002 年管理体制调整为吉林省林业厅直属事业单位。2013 年 10 月加入国际重要湿地名录。

吉林莫莫格国家级自然保护区主要保护对象为白鹤等珍稀濒危水禽及其湿地生态系统。

莫莫格保护区地处吉林、内蒙、黑龙江三省区交界处，幅员面积 144000 公顷，地理坐标为北纬 $45^{\circ} 42' 25'' \sim 46^{\circ} 18' 0''$ ，东经 $123^{\circ} 27' 0'' \sim 124^{\circ} 4' 33.7''$ 之间，是吉林省西部最大的湿地保留地。嫩江与洮儿河在保护区境内相汇形成了 8 万多公顷适宜鹤鹳类等水鸟栖息的沼泽湿地。其中嫩江沿岸 3 万余公顷苔草小叶章湿地和纵横交错的



江湾支叉为东方白鹳提供了理想的春秋集群及繁殖地；洮儿河、二龙涛河水文过程末端形成了 5 万余公顷蘆草、芦苇沼泽，是世界范围内白鹤东 部种群迁徙路线上的重要停歇地。监测结果显示每年春秋两季在莫莫格湿地停歇的白鹤数量达到 3000 多只，停歇时间为 150 天左右，其中数量超过 1000 只的天数约 33 天，超过 2000 只的天数约 30 天，超过 3000 只的天数约 16 天，受到国际保护组织的广泛关注。

保护区内有种子植物有 600 种，鱼类 52 种，两栖类 6 种，爬行类 8 种，鸟类 298 种。属国家 I 级保护鸟类有白鹤、丹顶鹤、白头鹤、东方白鹳、黑鹳、大鸨、金雕、虎头海雕、玉带海雕、白尾海雕 10 种，II 级保护鸟类有白枕鹤、蓑羽鹤、灰鹤、大天鹅、小天鹅、鸳鸯等 42 种。按照国际重要湿地基于水禽的标准，莫莫格保护区有白鹤等 13 种水鸟超过 1%标准。

在吉林省西部干旱地区生态环境极其脆弱的情况下，莫莫格湿地是该地区生态保护屏障，是得天独厚的资源宝库，孕育和储藏着丰富的生物多样性，产生较高的生产力，是当地社会经济可持续发展的物质基础和环境资本。莫莫格湿地对调节区域气候，增加当地降雨量，减少减弱风沙天气，提高农作物产量，提供淡水资源和水产品，防洪减灾，特别是保护珍稀濒危鸟类，维护区域生态平衡方面发挥着重要作用。

调整后保护区总面积仍为 $14.4 \times 10^4 \text{hm}^2$ ，其中核心区面积 $5.234 \times 10^4 \text{hm}^2$ ，占保护区总面积的 36.3%。缓冲区面积 $5.4805 \times 10^4 \text{hm}^2$ ，占保护区总面积 38.1%。实验区面积 $3.6855 \times 10^4 \text{hm}^2$ ，占保护区总面积 25.6%。

①核心区(A)

根据重点保护对象资源总量与分布特征，以及实施有效保护的可行性，核心区划分为嫩江-洮儿河沿岸、西北部碱草甸两个区域。核心区总面积 52340hm^2 ，占保护区总面积的 36.3%。核心区分为嫩江-洮儿河沿岸草本沼泽与东方白鹳、丹顶鹤保护核心区(A1),(包括嫩江小叶章苔草沼泽及东方白鹳保护核心区 A1-1 子区、洮儿河芦苇与丹顶鹤保护核心区 A1-2 子区)和哈拉塔碱草甸白鹤保护核心区(A2)。

②缓冲区

缓冲区设置在核心区的外围地带，面积 54805hm^2 ，占保护区总面积的 38.1%。该区内主要生产活动为农耕、放

牧与捕鱼。

③实验区(C)

该区位于保护区北部“U”形区界向区内延伸部分，主要包括了互不连接的两个区域,即保护区嫩江北段(C1)和保护区中部区域(C2)。其中英台油田生产区位于 C1 实验区和 C2 实验区东部，其他区域为农业区。

(2) 吉林查干湖国家级自然保护区

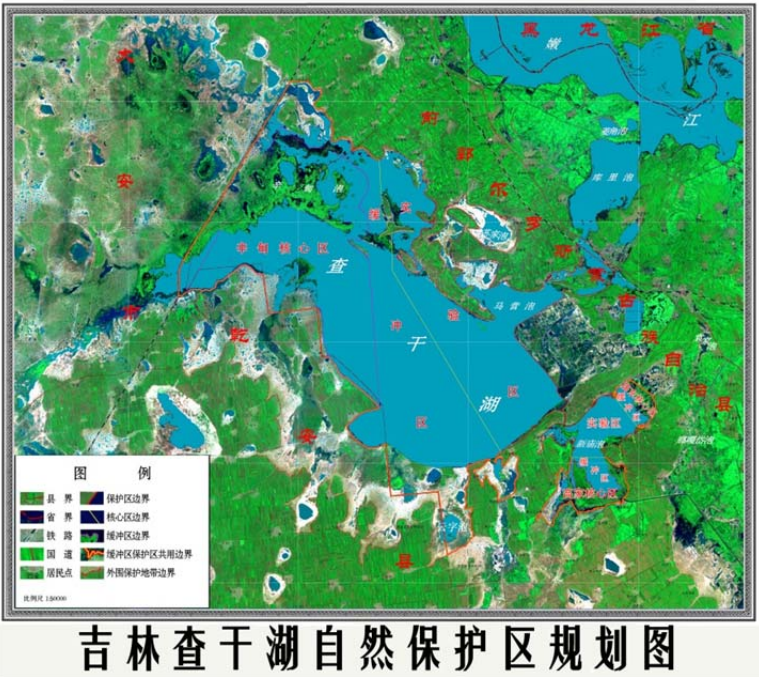
查干湖位处霍林河末端与嫩江的交汇处，河湖湿地遍布，江河泡沼星罗棋布，生态系统类型多样，植被多处于原生状态，动植物资源丰富，珍稀濒危物种繁多，具有很高的生物多样性保护价值。查干湖保护区内广泛分布的大量湿地，在调节吉林省西部气候，增加附近地区湿度、减缓风沙活动强度和频率、补充周围地下水等方面发挥着重要作用。查干湖还是鸟类迁徙的重要通道，在全球和国内珍稀、濒危鸟类保护战略中具有极为重要的地位。

查干湖区域自然生态系统完整，生态系统服务重要，对改善区域生态环境、维护生态平衡、维系吉林省西部地区生态安全及经济发展具有十分重要的意义。1986 年 8 月，吉林省将查干湖自然保护区批准为省级自然保护区，并于 2007 年 4 月晋升为国家级自然保护区。

吉林查干湖国家级自然保护区位于吉林省西部地区（主要涉及松原市前郭县和乾安县，以及大安市范围），霍林河末端与嫩江的交汇处，其东临嫩江及松花江，南为前郭灌区（松花江河谷冲积平原）及松花江与霍林河的平原分水岭，西为霍林河河谷平原，北为大安台地及嫩江古河道。其地理坐标为东经 124° 03′ 28″—124° 30′ 59″，北纬 45° 05′ 42″—45° 25′ 50″，是吉林省最大的淡水湖泊。其中，隶属松原市的前郭县境内面积为 430.30km²，占保护区总面积的 85%；乾安县境内面积为 14.04km²，占 2%；隶属于白城市的大安市境内面积为 62.50km²，占 13.0%，另设外围保护带 146.66km²。

保护区总面积为 50684hm²，外围保护带面积 14666hm²，其湖面南北纵长 37km，东西最宽处 17km，湖岸线周长达 128km，湖面高程为海拔 130m 时，水面面积可达 325km²，蓄水量为 6.5 亿 m³。

吉林查干湖国家级自然保护区主要保护对象是以查干湖为主体的湿地生态系统和以东方白鹳、丹顶鹤等为代表的



珍稀鸟类。

查干湖自然保护区管理局局址设在查干湖与新庙泡之间，即查干湖旅游经济开发区起步区内。保护区管理局行政隶属吉林省水利厅，保护区管理局内设办公室、综合管理科、湿地保护科、科研科、野生动物保护科、宣传教育科，生态监测站和 5 个管护站。

3、森林公园、湿地公园、国家重要湿地

（1）大安嫩江湾国家湿地公园

吉林大安嫩江湾国家湿地公园是国家 AAAA 级景区，位于松嫩平原中部，吉林省大安市城区东北部，距城区仅 1 公里。湿地公园总面积 2441 公顷，其中，湿地面积 1573 公顷，湿地率 64.4%，涵盖了永久性河流、永久性淡水湖、草本沼泽、灌丛沼泽、森林沼泽、库塘、稻田共 7 个湿地类型，是一个集湿地保护、科研宣教、生态旅游于一体的特色公园。其 2013 年被正式授予“大安嫩江湾国家湿地公园”，2014 年晋升为“国家 4A 级景区”。

湿地公园内湿地分为河流湿地、湖泊湿地、沼泽湿地、人工湿地（库塘与稻田）四大基本湿地类型，包括永久性河流、永久性淡水湖、草本沼泽、灌丛沼泽、森林沼泽、库塘、稻田共 7 个湿地类型，湿地种类丰富，体现了松嫩平原湿地的多样性、典型性和完整性，生态功能表现突出。

（2）吉林牛心套保国家湿地公园

吉林牛心套保国家湿地公园位于吉林省大安市大岗子镇西部、霍林河畔，距大安市区 100 多公里，南与通榆县八面乡相邻，西与洮南市二龙乡接壤，北为大安市著名的姜家甸草场，位于牛心套保苇场境内，地理坐标北纬 45° 14′，东经 123° 21′。总面积 4200 公顷，属内陆湿地生态系统类型保护区。

吉林牛心套保国家湿地公园是以优先保护湿地的自然生态特征、地域景观特色和生物多样性，维护自然生态良性循环为目的，积极推进生态重要旅游景区和湿地生态经济示范区建设，实施科技兴园战略，利用水资源广泛推广中科院刘兴土院士及其团队在牛心套保湿地实验成功的“苇—蟹（鱼）—稻”复合生态农业工程模式。公园集生态效应、旅游观光、人文历史、科普教育、生态产业于一体的多功能现代新型湿地公园。浓厚的湿地文化、感人的水乡风情、

旖旎的自然风光、神奇的芦苇荡，为游客留下久远、美好的记忆。牛心套保国家湿地公园将以其独特的生态美、繁荣的生态经济，成为松嫩平原上的一颗璀璨明珠。

（3）龙沼湿地

龙沼沼泽湿地位于吉林省白城市镇赉县莫莫格自然保护区以南，向海自然保护区以东平原到嫩江西南的一系列小型的微咸到咸水湖（深至 1 米）和连绵的淡到微咸水沼泽，是鸭类和鹤类的重要繁殖栖息地。沼泽区位于吉林省大安市西南部，约为北纬 45° 00′ —45° 28′ ，东经 123° 15′ —124° 13′ 。面积 61000hm²，以苔草沼泽为主。海拔高度 50m。

沼泽区有莎草沼泽和禾草沼泽两种类型。莎草沼泽中优势种为毛茛莎草，伴生种有水葱、紧穗三棱草等；芦苇沼泽中优势种是芦苇，伴生香蒲、灯心草等。周围地区大都被开垦为耕地。

本区沼泽通常是鸭类和鹳类重要繁殖栖息地。此外，沼泽地中有丰富的鱼类，如草鱼、鲤鱼和白鲢。

（4）吉林大安国家森林公园

吉林大安国家森林公园位于大安市城区北部，隔江与黑龙江相望，面积 666.67 公顷，于 1993 年批准为国家森林公园，公园内湿地类型丰富，有永久性淡水湖、洪泛平原湿地、灌丛沼泽、草本沼泽等，水质良好。

2009 年 12 月 23 日，国家林业局正式批复了《吉林省大安市嫩江湾国家湿地公园总体规划》。根据规划，大安市将把嫩江湾湿地公园建设成为集科普研究、休闲观光、自然生态、人文资源保护和展示于一体的享誉吉林省乃至东北的湿地公园。项目投资 8056 万元，建设期限为 5 年，分二期建设。规划面积 2441 公顷，整个公园分为湿地保护区、湿地生态功能展示区、湿地体验区、服务管理区、生态缓冲与控制区。其中湿地重建 720 公顷，恢复草本沼泽面积 892 公顷，湖泊恢复面积 200 公顷。

3、风景名胜区分

大安市辖区内无国家级及省级风景名胜区。

4、水环境质量状况

大安市辖区内主要地表水体为嫩江、洮儿河、霍林河。其中在嫩江上设置有国控断面 1 个（哈尔戈断面），根据大安市 2019 年全年地表水水质监测监测结果，明确大安市辖区内无超标水体。

表 2-1 水环境质量状况

序号	县（市、区）	河流	流经乡、镇	水系	起始断面	终止断面	一级水环境功能区划	二级水环境功能区划	水质目标	水质现状
1	大安市	嫩江	月亮泡镇、太山镇、大赉乡、四棵镇乡	嫩江	镇赉县、大安市交界处，新店村	大安市、松原市交界处，山湾村	嫩江黑吉缓冲区	-	Ⅲ	Ⅲ
2		洮儿河	舍力镇、新艾里蒙古族乡、烧锅镇、丰收镇、安广镇		白城市、大安市交界处，庆有村	月亮湖水库库尾	白城市开发利用区	农业用水、渔业用水	Ⅲ	Ⅲ
3					月亮湖水库库尾	河口		渔业用水、农业用水	Ⅲ	Ⅲ
4		霍林河	龙沼镇、海坨乡、		白城市、大安市交界处，新风村	前进村	白城市开发利用区	农业用水、渔业用水	Ⅲ	Ⅲ
5		南霍林河	大岗子镇		通榆县、大安市交界处，杏树川村	胡家村	通榆县、大安市开发利用区	农业用水、渔业用水	Ⅲ	Ⅲ
6		月亮湖	-		-	-	白城市开发利用区	农业用水、渔业用水	Ⅲ	Ⅲ

第三章 污染源分析

3.1 用水及排水体制

3.1.1 用水情况

1、供水条件

大安市辖区内各行政村主要依靠农村集中式水源及分散式水源进行供水，目前大安市辖区内共设置有农村集中式饮用水源 41 处，农村分散式饮用水源 400 余处，集中式水源及分散式水源类型全部为地下水型。上述水源供水范围覆盖大安市辖区内全部村屯，供水能力完全能够满足各村屯日常用水的需求。

截止至 2018 年末，大安市各农村分散式水源水质全部达标，达标率为 100%。

2、人均用水量

依据《镇(乡)村给水工程技术规程》CJJ123-2008 中给定的农村居民生活用水指标为 90-130 升/人·日，供水普及率取 100%，结合实地调查大安地区农村居民生活用量的调查结果，确定大安市平均农村居民生活用量为 80-150 升/人·日。其中大赉乡的 5 个村由于位于大安市城市建成区，经济条件、供水条件好，故人均生活用水量相对较高，约 150 升/人·日，另 3 个村位于大安市城乡结合区，经济条件、供水条件一般，人均生活用水量稍逊于城市建成区，约 110 升/人·日；大岗子镇、安广镇、两家子镇镇乡建成区范围内的村屯由于乡镇建设、地理位置、经济条件等因素，人均用水量略高于普通村庄，约 90 升/人·日；普通村屯由于供水条件、经济条件等因素，人均用水量最少，约 70 升/人·日。

3、用水结构

大安市辖区内各村屯的用水主要包括 4 个方面：厨房用水、洗涤用水、日常洗漱用水以及厕所用水。其中厕所用水的使用主要为大安市城市建成区范围内的 8 个行政村以及安广镇、两家子镇建成区的行政村，其余村屯人粪尿的排

放主要采用旱厕等方式，故厕所用水量占比极小。

3.1.2 排水情况

1、农村污水排放现状

目前，大安市农村生活污水存在以下几个特点：

（1）点多、面广、规模小：大安市地域面积大，村庄较为分散，除临近市区及镇区的村屯外，其余村屯均由分散式水源进行供水。

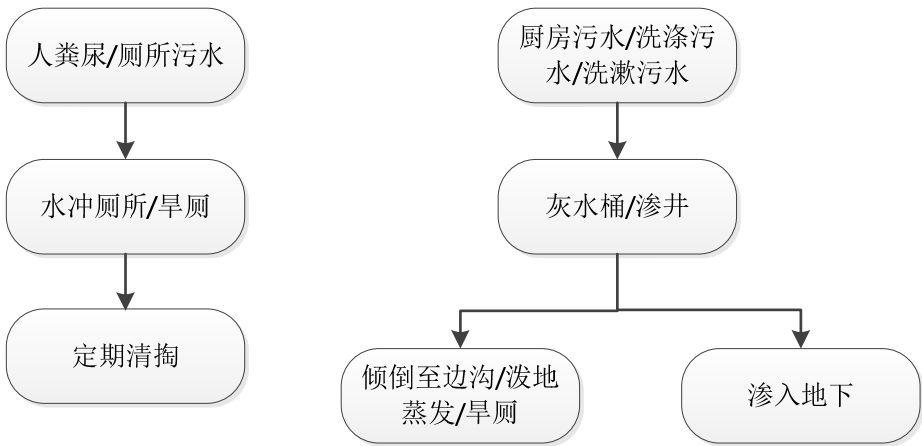
（2）用水地域差异性明显：城镇建成区的村庄用水量与污水量较其他地区的村屯高，除临近市区及镇区的村屯外，由于村屯较为分散，经济相对落后，排水设施建设不完善，村民思想守旧，水量相对较少，产生的生活污水量也较小。

（3）水量波动大、水质变化情况大，居民的日常生活活动较为单一，农村生活污水排放量早晚比白天大，夜间排水量小，甚至可能不排，水量变化非常明显，结合季节因素，夏季水量明显大于冬季水量。

（4）未做到雨污分流，部分生活污水排入排水边沟，夏季随雨水一并外排。

（5）大部分远离市区的村屯房屋建设有较大的随意性，缺乏合理的总体布局规划，因此给污水集中收集及治理设施建设工程造成了较大的困难，不便于集中处理。

农村生活污水排放方式如下图所示：



农村生活污水典型排放方式

2、污水水质及水量特征

（1）污水水质特征

农村生活污水主要包括黑水及灰水，其中黑水主要为厕所污水，即人粪尿，而灰水主要包括：生活洗涤污水、厨房污水、日常清洁污水等。污水中主要是人体排泄和生活中排放的有机物，一般不含有毒物质，但含有氮、磷等水体富营养物质，还有大量的细菌、病毒和寄生虫卵。

对农村生活污水的水质特点总结归纳为以下两点：

- ①污水浓度低，成分复杂，变化大；
- ②一般情况下，农村生活污水水质为：COD≤300mg/L，BOD₅≤180mg/L，SS≤200mg/L，氨氮≤35mg/L，TN≤45mg/L，TP≤4mg/L，pH 值 6-8，色度（稀释倍数）≤100，基本上不含有重金属和其他有毒有害物质，含一定了的氮和磷，水质波动性大，可生化性好。

（2）污水水量特征

因生活习惯、生活方式、经济水平等因素的不同，农村生活污水的人居水量和排放存在一定的差异，农村生活污水排放量主要有如下几个特点：

- ①整体水量波动性大。污水排放量跟日常生活活动息息相关，农村居民的日常生活活动围绕一日三餐展开，用水

和排水相对集中于几个节点，排水量不同时段变化较大。

- ②污水量整体偏小。农村属于小型集聚居住形态，单个村屯的规模均较小，且相对较为分散。
- ③水量季节变化性大。农村生活污水的排放量随季节变化表现为夏季水量相对较多，冬季相对较少，与排放量相反，主要污染物如 COD、TN、TP 的浓度变化，则为夏季较低，冬季较高。

3、农户改厕普及情况

近年来大安市实行了水冲厕所改造工程，全市各村屯改造水冲厕所共约 11438 个，从农村住户实际使用情况来看，水冲厕所并不非常实用于大安市地区，部分农村居民反映水冲厕所及其配套设施冬季上冻、夏季反味，清掏工作实施困难，且不利于家庭内部环境卫生。截止至 2020 年，各村屯完成改造的水冲厕，已有部分闲置。2019 年大安市紧紧围绕“满足不污染地表水和地下水、能过冬、造价不高、维护方便、群众能接受”这五个条件选择改厕模式，以改善大安市农村人居生活环境为目标出发，根据当地实际情况和农民生活习惯，按照农民意愿和实际需求，针对各乡镇进行了旱厕改造工程，实际共改造防渗旱厕 3080 户，部分村实行了整村推进旱厕改造工程。

2019 年大安市农村旱厕改造完成情况详见下表：



表 3-1 大安市农村厕所改造完成情况一览表

序号	乡镇	水冲厕改造户数（户）	旱厕改造户数（户）	备注
1	四棵树乡	481	1162	5 个村完成整村改造
2	海坨乡	545	281	1 个村完成整村改造
3	龙沼镇	181	202	1 个村完成整村改造
4	烧锅镇乡	102	434	1 个村完成整村改造
5	新平安镇	275	165	1 个村完成整村改造
6	新艾里蒙古族乡	20	84	1 个村完成整村改造
7	两家子镇	1319	187	1 个村完成整村改造
8	月亮泡镇	635	174	1 个村完成整村改造
9	叉干镇	679	337	2 个村完成整村改造
10	乐胜乡	902	31	-
11	太山镇	119	22	-
12	丰收镇	1	18	-



新型农村旱厕



大岗子镇村镇整合试点集中居民区

13	安广镇	195	14	-
14	联合乡	158	22	-
15	舍力镇	1128	17	-
16	大赉乡	1722	20	5 个村全部纳入排水管网
17	红岗子乡	0	13	-
18	大岗子镇	2952	0	4 个村完成整村改造
19	机械林场	350	0	-

4、收集及处理设施现状

（1）收集处理设施现状

大安市除大赉乡部分村庄、安广镇、两家子镇镇乡建成区部分住户接入了城市排水管网以外，大岗子镇镇乡建成区（大岗子镇村镇整合试点集中居民区）全部居民纳入排水管网，其余各村均未实施农村生活污水集中收集或集中处置设施，各村屯的生活污水主要通过旱厕、渗井、边沟排放。近年来，大安市集中建设了一批单户式水冲厕所，即采用“水冲厕+装配式三格化粪池”对单户厕所废水进行收集，但由于水冲厕所不适用于大安地区，故目前已有部分闲置。2019 年实行农村旱厕改造工程，由农业农村局安装了一批新型农村旱厕，其人粪尿收集方式及占地大小均与传统旱厕一致，其配备防味、防水、不腐蚀的翻盖系统，蓄粪器采用地下深埋，容积为 1.2m³，并配有排气筒，将桶内臭气通过排气筒外排；地上安装彩钢房，其上配套有排风、照明设施。

（2）排水管网建设现状

目前，除了大安市城市建成区（位于大赉乡）及安广镇、两家子镇、大岗子镇镇乡建成区外，舍力镇目前正在建设镇区内部排水管网及污水处理设施，预计于 2020 年末建成投产。其余各村屯均未进行排水管网或管线的建设，更未实现雨污分流，部分村屯建设有排水边沟。

除已建有排水管线的村庄外，目前大安市各行政村主要依靠旱厕、渗井及灰水桶对生活污水进行收集，产生的黑水排入旱厕或渗井，收集的灰水部分泼地蒸发，部分排入旱厕或渗井，另有少量部分排入路边沟。部分村屯路边沟存在破损、淤堵现象。



无边沟村屯



无防渗边沟



边沟淤堵



在用完好边沟



5、污水排入地表水体情况

大安市辖区地域广阔，辖区内地表水资源稀少，河流仅有嫩江、洮儿河、霍林河，自然泡沼数量也较少，且地表水体主要分布在大安市辖区边界地带，因此大部分村屯无接纳水体。

大安市城市建成区（大赉乡）内村庄的生活污水可通过排水管网进入大安市污水处理厂，经处理后最终外排至南湖；大岗子镇镇乡建成区内村庄的生活污水可通过排水管网进入安广镇污水处理厂，经处理后最终外排至大岗泡。其余大部分村屯生活污水在家中或村内消纳，未能直接进入地表水体。

通过现场调查，由于部分村屯居民家中设置有渗井，此部分居民产生的生活污水通过渗井排放，直接进入地下水环境，对区域地下水环境造成了不利影响。

6、资源化利用情况

农村生活污水资源化利用是改善居住环境卫生，提高居民健康水平的有效手段。结合大安市农村的特点，目前大安市绝大部分农村无污水集中处理设施，各家各户主要采用旱厕对生活污水进行收集，排入旱厕中的污水经自然发酵后，定期清掏，用作农肥。

通过调查，为保证大安市 2019 年农村户用厕所改造后，及时清掏厕所粪污，并进行无害化处理。由舒兰市天利实业有限公司大安分公司成立专业清掏队伍，配备清掏车辆和相关工作人员，及时清理农户厕所粪污，保证一年清掏一次。公司与农户签订厕所粪污回收协议，农户可选择无偿将粪污提供给公司，公司进行无害化处理，也可留用做农肥。根据实地调查结果，通常农户旱厕每年清掏一次，一般在农作物生长过程，需要肥水的季节进行清掏，将清掏出的生活污水直接作为肥料施用在农田当中，为农作物提供氮、磷、钾和有机营养物质。

3.2 污染负荷量预测

3.2.1 农村人口预测

1、农村人口发展分析

农村人口影响要素主要为以下几个方面：

①快速城市化背景下，农村地区人口存在持续外流的情况，但常住人口外流数量大于户籍人口外迁数量；

②乡村振兴战略背景下，农村地区吸引力增加，留住户籍人口的同时吸引外来人口流入，包括对产业人口、旅游人口的吸引；

③生育政策的开放，将带来一定的人口增长；

④不同类型村庄人口聚集水平不同：一产为主的村庄人口外流为主，二产为主的村庄常住人口大于户籍人口，发展旅游等三产为主的村庄应开了旺季人口聚集高峰人口。

2、大安市农村人口发展预测

根据大安市规划期人口规模预测，综合考虑上位规划和各村实际情况和多年来的变化趋势，结合国家“二胎”政策的全面放开，规划近期、远期自然增长率取 4‰。大安市农村人口发展预测情况详见下表：

表 3-2 大安市农村人口发展预测表

乡镇	农村地区常住人口现状（人）	近期常住人口数量（人）	远期常住人口数量（人）
安广镇	10167	10372	10793
叉干镇	6851	6989	7276
大岗子镇	8714	8891	9252
丰收镇	6516	6647	6917
两家子镇	11156	11381	11844
龙沼镇	8811	8989	9354
舍力镇	16787	17125	17822
太山镇	14997	15299	15923
新平安镇	6522	6653	6925
月亮泡镇	10125	10329	10749
大赉乡	12822	13080	13614
海坨乡	10432	10642	11075
红岗子乡	6303	6430	6691
乐胜乡	18318	18687	19446
联合乡	12487	12739	13259
烧锅镇乡	11612	11846	12327

四棵树乡	13894	14174	14750
新艾里蒙古族乡	4280	4366	4545
大安市国有林总场	1400	1428	1486
风水山牧场	600	612	637
东风马场	200	204	212
大安马场	200	204	212
五间房水库	96	98	102
安广猪场	143	146	152
东方红农场	700	714	743
新荒鱼场	90	92	96
红旗饲养场	120	122	127
两种繁殖场	270	275	287

3.2.2 大安市村庄撤并情况

目前大安市已在大岗子镇设置村镇整合试点，在大岗子镇镇区内集中建设居民住宅区，将大岗子镇下辖 7 个行政村居民整体搬迁至该居民住宅区内，通过实地调查，仅五圣堂村内 10 户居民由于生活习惯等原因仍在原址居住以外，其余居民均已全部搬迁至该居民小区内。

大安市近期无村庄撤并计划、规划，无移民搬迁规划。

3.2.3 生活污水量预测

1、用水量。大安市农村经济条件相对一般，农村污水主要以居民的生活污水为主，根据《镇（乡）村给水工程规划规范》（CJJ246-2016）、《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347-2019），以及各行政村总体规划的指标，结合调查当地居民的用水现状、给水规划、经济条件、生活条件等情况的基础上酌情确定。

（2）污水量。农村生活污水应结合卫生设施水平、排水系统完善程度等因素确定，生活污水排放量一般为采用用水量乘以排放系数确定，近期按总用水量的 80%，远期按 85%，本规划近期年限为 2020-2025 年，按照 80%折算。

污水排放系数如下表所示：

表 3-3 农村居民日用水量参考值和排放系数

村庄类型	用水量【L/（人·d）】	标准来源
有水冲厕所，有淋浴设施	100~180	《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347-2019）
有水冲厕所，无淋浴设施	60~120	
无水冲厕所，有淋浴设施	50~80	
无水冲厕所，无淋浴设施	40~60	
排放系数去用水量的 40%~80%		

根据大安市农村经济条件、自来水供给情况、用排水设施设置情况，以及结合实际调查农村用水情况，确定大安市农村居民日用水量情况，具体详见下表：

表 3-4 大安市的农村生活污水定额选用表

序号	区域	村庄类型	用水定额选值【L/（人·d）】	污水量【L/（人·d）】	
				近期	远期
1	城市建成区	室内卫生设施较齐全	150	120	128
2	城乡结合区	有简单的室内卫生设施	110	88	94
3	镇乡建成区	有简单的室内卫生设施	90	72	77
4	普通农村	基本无室内厕所和淋浴	70	56	60

表 3-5 大安市农村居民污水排放情况

序号	乡镇	行政村	人口（人）		污水量（t/d）	
			近期	远期	近期	远期
1	安广镇	永富村	1225	1275	68.61	76.51
2		胜利村	979	1019	70.51	78.48
3		永庆村	1495	1555	83.69	93.32
4		向前村	1122	1168	62.84	70.07
5		新荒村	1489	1550	83.41	93.01
6		爱国村	800	832	57.59	64.09
7		永强村	979	1019	54.84	61.15
8		永丰村	1229	1279	68.84	76.76
9		永兴村	1053	1096	58.96	65.74
10	叉干镇	六合堂村	689	717	38.56	43.00
11		民乐村	512	533	28.68	31.98

序号	乡镇	行政村	人口（人）		污水量（t/d）	
			近期	远期	近期	远期
12		光明村	909	946	50.90	56.76
13		建国村	446	464	24.97	27.84
14		三八村	328	342	18.40	20.51
15		长城村	731	761	40.96	45.67
16		庆学村	757	788	42.39	47.27
17		庆平村	275	287	15.42	17.20
18		先锋村	571	595	31.99	35.67
19		庆发村	1398	1455	78.27	87.27
20		庆安村	372	388	20.85	23.25
21		杏树川村	1447	1502	104.15	115.68
22	大岗子镇	五圣堂村	1369	1425	98.57	109.71
23		双岗子村	406	948	29.23	73.00
24		前岗子村	1291	1343	92.92	103.42
25		大岗子村	1039	1610	74.77	123.94
26		欧力村	602	1170	43.34	90.09
27		靠山村	1205	1254	86.75	96.55
28	大赉乡	渔业村	1418	1476	170.16	188.90
29		林业村	773	805	68.05	75.65
30		城南村	2472	2573	296.62	329.28
31		铁北村	2106	2191	185.29	205.99
32		永昌村	1485	1546	178.24	197.87
33		嫩江村	2037	2120	179.28	199.30
34		兴华村	1431	1490	171.75	190.67
35		长白村	1358	1413	162.94	180.88
36	丰收镇	富有村	592	616	33.13	36.95
37		丰收村	913	950	51.13	57.01
38		新立堡村	963	1002	53.93	60.14
39		新富村	832	866	46.62	51.98
40		富胜村	439	457	24.57	27.39
41		富安村	865	900	48.45	54.02
42		洮儿河村	964	1003	53.99	60.20
43		新乐村	692	720	38.73	43.19
44		新田村	388	403	21.71	24.21
45	海坨乡	政权村	800	832	44.79	49.94
46		兴功村	1289	1342	72.21	80.52
47		巩固村	798	830	44.67	49.82
48		四家子村	544	566	30.45	33.95
49		黑山村	765	796	42.85	47.78

序号	乡镇	行政村	人口（人）		污水量（t/d）	
			近期	远期	近期	远期
50		三业村	808	841	45.25	50.45
51		互助村	612	637	34.28	38.22
52		胡家村	616	641	34.51	38.48
53		团结村	1540	1603	86.26	96.19
54		姜家村	658	685	36.85	41.09
55		于亮子村	496	516	27.76	30.96
56		榆树村	908	945	50.84	56.70
57		前进村	808	841	45.25	50.45
58	红岗子乡	新合村	766	797	42.90	47.84
59		南岗子村	768	799	43.02	47.97
60		马营子村	879	915	49.25	54.91
61		万发村	947	985	53.02	59.12
62		红岗子村	692	720	38.73	43.19
63		永和村	922	960	51.64	57.59
64		八家子村	896	932	50.16	55.93
65		一心村	560	583	31.36	34.97
66	乐胜乡	永乐村	1479	1539	82.84	92.37
67		永治村	434	451	24.28	27.07
68		长新村	888	924	49.70	55.42
69		永安村	1408	1465	78.84	87.91
70		永平村	469	488	26.28	29.30
71		古城村	1060	1103	59.36	66.19
72		长志村	797	829	44.62	49.75
73		永胜村	1863	1939	104.32	116.32
74		长虹村	1132	1178	63.41	70.71
75		同力村	948	986	53.07	59.18
76		长安村	1008	1049	56.44	62.94
77		同生村	1347	1401	75.41	84.09
78		长庆村	495	515	27.71	30.90
79		永建村	1561	1624	87.41	97.46
80		永茂村	395	411	22.11	24.65
81		太平村	1093	1137	61.19	68.23
82		日新村	1714	1784	95.98	107.02
83		长源村	599	623	33.53	37.39
84	联合乡	小窝卜村	335	348	18.74	20.89
85		长虹村	514	535	28.79	32.11
86		五间房村	1703	1772	95.35	106.32
87		曙光村	1913	1991	107.12	119.44

序号	乡镇	行政村	人口（人）		污水量（t/d）	
			近期	远期	近期	远期
88		万福村	1402	1459	78.50	87.53
89		红权村	874	910	48.96	54.59
90		二龙山村	1072	1116	60.04	66.95
91		红旗村	1713	1783	95.92	106.96
92		兴业村	641	667	35.88	40.01
93		联合村	1434	1493	80.32	89.57
94		安北村	210	219	11.77	13.12
95		长发村	928	966	51.99	57.97
96	两家子镇	同兴村	292	304	16.34	18.22
97		同安村	499	519	27.94	31.15
98		同合村	300	312	16.80	18.73
99		同发村	545	567	30.51	34.02
100		同顺村	301	313	16.85	18.79
101		三家村	806	839	45.13	50.33
102		殿生村	510	531	28.56	31.85
103		同强村	334	347	18.68	20.83
104		同丰村	326	340	18.28	20.38
105		同享村	965	1004	54.04	60.26
106		同胜村	396	412	22.17	24.72
107		同庆村	877	913	63.17	70.31
108		同富村	488	507	27.31	30.45
109		来福村	730	760	40.90	45.61
110		同德村	559	582	31.31	34.91
111		同权村	704	733	39.42	43.95
112		同乐村	1026	1068	57.47	64.08
113		同心村	520	541	29.14	32.49
114		同建村	746	776	41.76	46.57
115		两家子村	457	476	25.59	28.54
116	龙沼镇	长春岭村	668	695	37.42	41.73
117		新风村	751	781	42.05	46.89
118		兴俭村	393	409	21.99	24.53
119		兴学村	1000	1040	55.99	62.43
120		八方村	661	688	37.02	41.28
121		红光村	658	685	36.85	41.09
122		兴胜村	852	887	47.70	53.19
123		榆树村	256	266	14.34	15.99
124		龙沼村	1255	1306	70.27	78.35
125		山湾村	561	584	31.42	35.04

序号	乡镇	行政村	人口（人）		污水量（t/d）	
			近期	远期	近期	远期
126		前程村	1183	1232	66.27	73.89
127		太平村	751	781	42.05	46.89
128		富新村	796	828	44.56	49.69
129	烧锅镇乡	富乐村	459	478	25.71	28.67
130		新丰村	265	276	14.85	16.56
131		新建村	379	395	21.25	23.70
132		富田村	670	698	37.53	41.85
133		四一村	602	626	33.71	37.58
134		富治村	537	558	30.05	33.51
135		新发村	942	980	52.73	58.80
136		富河村	893	929	49.99	55.74
137		新志村	702	730	39.30	43.83
138		新兴村	532	553	29.76	33.19
139		新平村	898	934	50.27	56.06
140		富强村	882	918	49.42	55.10
141		富民村	1296	1348	72.55	80.90
142		富国村	824	858	46.16	51.47
143		新民村	530	552	29.71	33.13
144		富裕村	640	666	35.82	39.94
145	舍力镇	庆华村	520	541	29.14	32.49
146		民强村	356	371	19.94	22.23
147		庆有村	1591	1656	89.12	99.38
148		民众村	616	641	34.51	38.48
149		庆功村	1712	1782	95.86	106.89
150		庆丰村	612	637	34.28	38.22
151		庆合村	1234	1285	69.13	77.08
152		民主村	745	775	41.70	46.50
153		民富村	1143	1189	63.98	71.35
154		新华村	1273	1325	71.30	79.50
155		民权村	684	711	38.28	42.68
156		庆新村	566	589	31.71	35.35
157		民发村	275	287	15.42	17.20
158		庆民村	1372	1428	76.84	85.68
159		东升村	602	626	33.71	37.58
160		民有村	1023	1065	57.30	63.89
161		洮东村	388	403	21.71	24.21
162		民和村	979	1019	54.84	61.15
163		民新村	658	685	36.85	41.09

序号	乡镇	行政村	人口（人）		污水量（t/d）	
			近期	远期	近期	远期
164	四棵树乡	庆生村	775	807	43.42	48.41
165		治安村	1040	1082	58.21	64.91
166		三合村	1500	1561	83.98	93.64
167		德昌村	1122	1168	62.84	70.07
168		四棵树村	775	807	43.42	48.41
169		山湾村	745	775	41.70	46.50
170		大围子村	701	729	39.25	43.76
171		来宝村	333	346	18.62	20.77
172		新立村	1041	1083	58.27	64.98
173		铁西村	1026	1068	57.47	64.08
174		良种场村	245	255	13.71	15.29
175		大榆树村	388	403	21.71	24.21
176		建设村	2057	2140	115.17	128.42
177		腰围子村	529	551	29.65	33.06
178		双榆树村	586	609	32.79	36.57
179		大洼村	813	846	45.53	50.77
180		青山村	714	743	39.99	44.59
181		头段村	561	584	31.42	35.04
182	太山镇	太平村	1377	1433	77.12	86.00
183		山湾村	486	505	27.19	30.32
184		高家村	1901	1978	106.43	118.68
185		跃进村	377	393	21.14	23.57
186		巨宝村	1175	1223	65.81	73.39
187		张家村	527	549	29.54	32.93
188		解放村	574	598	32.16	35.86
189		进步村	724	754	40.56	45.23
190		地窖卜村	541	563	30.28	33.76
191		宝石村	1553	1616	86.95	96.96
192		万山村	1396	1452	78.15	87.15
193		幸福村	638	664	35.71	39.81
194		静山村	409	426	22.91	25.54
195		双全村	1826	1900	102.26	114.03
196		东风村	888	924	49.70	55.42
197		长春村	908	945	50.84	56.70
198	新艾里蒙古族乡	民兴村	925	963	51.82	57.78
199		富兴村	1460	1519	81.75	91.16
200		富发村	753	784	42.16	47.01
201		新艾里村	457	476	25.59	28.54

序号	乡镇	行政村	人口（人）		污水量（t/d）	
			近期	远期	近期	远期
202	新平安镇	民生村	771	803	43.19	48.16
203		于家洼子村	390	406	21.82	24.33
204		长富村	1041	1083	58.27	64.98
205		平安村	1940	2019	108.66	121.16
206		长和村	364	379	20.40	22.74
207		长明村	285	296	15.94	17.77
208		东南岗村	474	494	26.56	29.62
209		长进村	571	595	31.99	35.67
210		长建村	564	587	31.59	35.23
211		长兴村	313	326	17.54	19.56
212		长征村	311	324	17.42	19.43
213		长胜村	400	416	22.39	24.97
214	月亮泡镇	王家泡村	1006	1047	56.33	62.81
215		岔古敖村	1264	1315	70.78	78.93
216		新店村	358	373	20.05	22.36
217		志发村	663	690	37.13	41.41
218		焕新村	1228	1278	68.78	76.70
219		先进村	1287	1340	72.10	80.39
220		殿元村	1434	1493	80.32	89.57
221		东山头村	680	708	38.11	42.49
222		高扬窝堡村	388	403	21.71	24.21
223		汉书村	2020	2102	113.12	126.13
224	大安市国有林总场	大岗子林场	204	212	11.43	12.74
225		舍力林场	408	425	22.85	25.48
226		机械林场	816	849	58.76	65.40
227	风水山牧场		612	637	34.28	38.22
228	东风马场		204	212	11.43	12.74
229	大安马场		204	212	11.43	12.74
230	五间房水库		98	102	5.48	6.12
231	安广猪场		146	152	8.17	9.11
232	东方红农场		714	743	39.99	44.59
233	新荒鱼场		92	96	5.14	5.73
234	红旗饲养场		122	127	6.86	7.64
235	良种繁育场		275	287	15.42	17.20

3.2.3 水质预测

农村生活污水主要来源于以下几个方面：一是厕所污水，即人粪尿排泄物；二是生活洗涤污水；三是厨房污水。污水中主要是人体排泄和生活中排放的有机污染物，一般不含有毒物质，但含有氮、磷等水体富营养物质，还有大量的细菌、病毒和寄生虫卵。

由于大安地区农村均主要采用旱厕、边沟等形式排放生活污水，不易采样监测，故参考《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347-2019），结合大安市地区农村用排水情况，确定农村生活污水水质，具体情况详见下表：

表 3-6		农村生活污水水质范围表				单位：mg/L pH:无量纲	
主要指标	pH	SS	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TN	TP
建议取值范围	6.5-8.5	100-200	150-300	60-150	30-60	40-80	2.5-50

第四章 污水处理设施建设

4.1 污水处理规划布局

农村生活污水治理主要方式包括：靠近城市、有条件的村庄，生活污水纳入城镇排水管网，统一处理；人口聚集、条件较好的村庄，采取集中处理的方式；地域偏远、人口分散、不具备条件的村庄，以厕所粪污治理为主。

大安市辖区内地表水资源稀少，且地表水体主要分布在大安市辖区边界地带，大部分村屯周边无受纳水体。由于受地表水体分布、气候因素、经济因素等条件的限制，目前仅大安市城区、安广镇镇区、两家子镇镇区建成了污水集中处理设施，舍力镇正在建设污水集中处理设施，故个村庄可依托处理生活污水的设施十分有限，因此结合大安市实际情况，本次规划主要采用分散式治理，部分有条件的村庄采用纳入城镇排水管网、建设集中收集措施依托周边污水处理设施。

4.1.1 治理设施规划

规划对靠近城镇且满足城镇污水收集管网接入要求的农村区域，优先纳入城镇污水处理厂（站）处理；对集聚程度较高、经济条件较好的农村区域，进行集中处理，逐步实现应接尽接。本次规划考虑对如下村庄农村生活污水进行扩面（查漏补缺）、有纳管条件的近期改造为纳管。

1、农村生活污水纳管进厂处理规划

结合大安市城镇发展布局，将城镇周边农村地区生活污水集中收集，纳入城镇污水厂统一处理，不仅避免重复投资，而且具有良好的污水处理效果以及运行管理保障。符合下列环境和条件的行政村、自然村，农村生活污水拟纳入城镇污水处理厂，或建设集中式污水处理设施进行处理：

- （1）毗邻已建污水处理厂或拟建污水处理厂的镇、村；
- （2）地方政府已纳入集中处理规划；

（3）人口聚集、地势平坦，易于施工。

规划期纳入城镇污水处理厂集中处理的行政村为 6 个，服务人口 8272 人，综合考虑所在地用水习惯、污水收集率等因素，折算农村生活污水进厂处理总量为 723.88 吨/日，详见下表。

表 4-1 各乡镇新增纳厂规划表

序号	乡镇	新增纳厂行政村数量 (个)	服务人口（人）	新增纳厂水量（t/d）	纳入污水厂（站）名称	新建污水厂（站）
1	大赉乡	2	4420	466.50	大安市污水处理厂	-
2	安广镇	2	1744	125.57	安广镇污水处理厂	-
3	两家子镇	1	860	61.92	两家子镇污水处理厂	-
4	舍力镇	1	1248	69.89	舍力镇污水处理厂	-
5	总计	6	8272	723.88	-	-

2、新建污水收集系统及化粪池规划

规划大安市采取新建污水收集设施终端的行政村包括：

- （1）城乡结合区的村；
- （2）人口集中，但不具备并网条件的村。

结合各村庄污水量预测，对于规划期内无法纳厂处理，且位于城乡结合区范围内的村，规划新建污水收集设施，详见下表：

表 4-2 新建污水收集设施行政村规划表

序号	乡镇	行政村	化粪池数量（个）	备注
1	大赉乡	长白村	4	单个化粪池容积 100m³
2		永昌村	2	单个化粪池容积 100m³
3		林业村	3	单个化粪池容积 50m³
4		铁北村	5	单个化粪池容积 100m³

3、新型农村旱厕改造规划

规划大安市进行新型农村旱厕改造的行政村包括：

- （1）对饮用水源影响较大的行政村，但不具备集中收集、处置条件的村庄；
- （2）位置较偏远，不满足集中处理模式的村庄；
- （3）周边无受纳水体，无集中式污水处理设施的村庄；
- （4）经济条件一般，人口分布较少，集中处理不经济的村庄。

规划新型农村旱厕改造情况详见下表：

表 4-2 新型农村旱厕改造一览表		
序号	乡镇/场站	行政村数量（个）
1	安广镇	7
2	叉干镇	9
3	丰收镇	9
4	两家子镇	18
5	龙沼镇	11
6	舍力镇	19
7	太山镇	16
8	新平安镇	10
9	月亮泡镇	9
10	海坨乡	12
11	红岗子乡	8
12	乐胜乡	18
13	联合乡	12
14	烧锅镇乡	16
15	四棵树乡	12
16	新艾里蒙古族乡	4
17	大岗子林场	-
18	风水山牧场	-
19	东风马场	-
20	大安马场	-
21	五间房水库	-
22	舍力林场	-

23	安广猪场	-
24	东方红农场	-
25	新荒鱼场	-
26	红旗饲养场	-
27	两种繁殖场	-

4.1.2 规划布局时序

1、近期规划布局

结合大安市水功能区划、生态环境敏感区、水环境与生态管控要求，以及各行政村人口分布情况、地理位置、地形地貌条件及周边污水处理设施建设情况，确定符合下列条件的行政村、自然村为优先开展农村生活污水治理工程的村庄，纳入近期规划：

- （1）位于生态环境敏感区、对集中式饮用水源有影响的村；
- （2）位于城市或乡镇建成区、城乡结合区、镇乡结合区范围内的村；
- （3）其他适宜纳入近期规划的村。

纳入近期规划的行政村共 94 个以及 10 个国有农牧场。具体内容详见下表：

表 4-3 纳入近期规划的行政村一览表

序号	乡镇	行政村	纳入原因	治理措施	备注
1	大赉乡	嫩江村	位于城区及镇乡结合区，地方政府已纳入集中处理规划，对集中式饮用水源有影响	并入管网，纳入周边污水处理设施	-
2		城南村	位于城区及城乡结合区		
3		铁北村	对集中式饮用水源有影响	建设管线+化粪池，集中收集定期清运	水源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用集中收集并依托周边污水处理设施的形式治理
4		林业村、永昌村、长白村	-	建设管线+化粪池，集中收集定期清运	-

5	安广镇	爱国村、胜利村	位于镇区及镇乡结合区，对集中式饮用水源有影响	并入管网，纳入周边污水处理设施	-
6		永强村、永庆村、永兴村	对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	水源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用户厕改造的形式治理
7		向前村	位于镇区及镇乡结合区，对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用户厕改造的形式治理
8	叉干镇	庆发村、光明村	对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	水源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用户厕改造的形式治理
9	丰收镇	富安村	对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	水源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用户厕改造的形式治理
10		新富村、新立堡村、洮儿河村	-	新型农村旱厕改造	-
11	两家子镇	同庆村	位于镇区及镇乡结合区	并入管网，纳入周边污水处理设施	-
12		同权村	对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	水源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用户厕改造的形式治理
13		来福村、同安村、同合村、同德村	-	新型农村旱厕改造	-
14	龙沼镇	太平村	对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	水源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用户厕改造的形式治理
15		长春岭村、榆树村、新风村、龙沼村、八方村	-	新型农村旱厕改造	-
16	舍力镇	新华村	位于镇区及镇乡结合区	并入管网，纳入周边污水处理设施	-
17		庆民村、民权村、庆生村、庆有村、庆功村	对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	水源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用户厕改造的形式治理
18		庆丰村、洮东村、庆新村	-	新型农村旱厕改造	-
19	太山镇	静山村	对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	水源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用户厕改造的形式治理
20		张家村、东风村、宝石村、地窖卜村、万山村、太平村	-	新型农村旱厕改造	-

21	新平安镇	平安村、长建村	对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	水源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用户厕改造的形式治理
22		东南岗村、长兴村	-	新型农村旱厕改造	-
23	月亮泡镇	汉书村、焕新村	对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	水源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用户厕改造的形式治理
24		新店村、东山头村、高扬窝堡村	-	新型农村旱厕改造	-
25	海坨乡	团结村、四家子村	对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	水源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用户厕改造的形式治理
26		黑山村、胡家村、榆树村	-	新型农村旱厕改造	-
27	红岗子乡	永和村	对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	水源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用户厕改造的形式治理
28		红岗子村、新合村、马营子村、一心村	-	新型农村旱厕改造	-
29	乐胜乡	同生村、古城村、长源村	对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	水源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用户厕改造的形式治理
30		永平村、永胜村、太平村、永安村	-	新型农村旱厕改造	-
31	联合乡	二龙山村	对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	水源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用户厕改造的形式治理
32		红旗村、曙光村、红权村、安北村、联合村	-	新型农村旱厕改造	-
33	烧锅镇乡	富民村、富强村、富裕村、四一村	对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	水源取水层为承压水层，仅设置一级保护区，结合现有市政基础设施、交通设施建设情况，可采用户厕改造的形式治理
34		富新村、富乐村、新丰村、富治村	-	新型农村旱厕改造	-
35	四棵树一乡	德昌村	对集中式饮用水源有影响	新型农村旱厕改造	-
36		四棵一村、来宝村、铁西村、建设村、双榆树村	-	新型农村旱厕改造	-
37	新艾里蒙古族乡	富兴村、民兴村	-	新型农村旱厕改造	-
38	大安市	大岗子林场、舍力林场	-	新型农村旱厕改造	-

	国有林总场				
39	风水山牧场	-	-	新型农村旱厕改造	-
40	东风马场	-	-	新型农村旱厕改造	-
41	大安马场	-	-	新型农村旱厕改造	-
42	五间房水库	-	-	新型农村旱厕改造	-
43	安广猪 场	-	-	新型农村旱厕改造	-
44	东方红农场	-	-	新型农村旱厕改造	-
45	新荒鱼场	-	-	新型农村旱厕改造	-
46	红旗饲养场	-	-	新型农村旱厕改造	-
47	两种繁育场	-	-	新型农村旱厕改造	-

2、远期规划布局

除上述纳入近期规划布局以外的行政村全部纳入远期规划布局，共 106 个行政村。

4.1.3 总体布局

结合各村庄地理区位、生态环境敏感程度、污水产排现状、经济发展水平等，科学的确定农村生活污水治理方式。应采取适合本地区的污染治理与资源利用相结合、工程措施与生态措施相结合、集中与分散相结合的建设模式和处理工艺，提高污水资源化利用水平，降低末端治理成本。

根据大安市农村地区的实际情况，农村生活污水主要以分散式收集，结合后续资源化利用的方式进行处理；部分村庄生活污水采用集中收集储存，并依托周边污水处理设施的方式进行治理；少量村庄生活污水采用集中收集并采用工程治理措施的方式进行治理。具体治理方式选择情况详见下表：

表 4-4 大安市农村地区生活污水治理总体布局一览表					
序号	治理方式	乡镇	行政村	规划分期	备注
1	集中收集+依托周边污水处理设施	大赉乡	嫩江村、城南村	近期	依托大安市污水处理厂
2		安广镇	爱国村、胜利村	近期	依托安广镇污水处理厂
3		两家子镇	同庆村	近期	依托两家子镇污水处理厂
4		舍力镇	新华村	近期	依托舍力镇污水处理厂
5	集中收集+化粪池	大赉乡	长白村、永昌村、林业村、铁北村	近期	依托大安市污水处理厂
6	分散式治理+资源化利用	安广镇	向前村、永强村、永庆村、永兴村	近期	
7			永富村、永丰村、新荒村	远期	
8		叉干镇	庆发村、光明村	近期	
9			六合堂村、建国村、三八村、庆学村、庆平村、庆安村、长城村	远期	
10		丰收镇	富安村、新富村、新立堡村、洮儿河村	近期	
11			富有村、丰收村、富胜村、新乐村、新田村	远期	
12		两家子镇	来福村、同安村、同合村、同德村、同权村	近期	
13			同兴村、三家村、殿生村、同建村、同顺村、同发村、同强村、同丰村、同享村、同富村、同乐村、同心村、同胜村	远期	
14		龙沼镇	太平村、长春岭村、榆树村、新风村、龙沼村、八方村	近期	
15			兴俭村、兴学村、山湾村、红光村、前程村	远期	
16		舍力镇	庆丰村、庆民村、民权村、庆生村、庆有村、洮东村、庆功村、庆新村	近期	
17			庆华村、民强村、民众村、庆和村、民主村、民富村、民发村、东升村、民有村、民和村、民新村	远期	
18		太山镇	张家村、东风村、宝石村、地窖卜村、静山村、万山村、太平村	近期	
19			山湾村、高家村、跃进村、巨宝村、解放村、进步村、幸福村、双全村、长春村	远期	
20		新平安镇	平安村、长建村、东南岗村、长兴村	近期	
21			于家洼子村、长富村、长和村、长明村、长进村、长征村	远期	
22		月亮泡镇	新店村、东山头村、高扬窝堡村、汉书村、焕新村	近期	
23			王家泡村、岔古敖村、先进村、志发村	远期	
24		海坨乡	黑山村、胡家村、团结村、榆树村、四家子村	近期	
25			政权村、兴功村、巩固村、互助村、姜家村、三业村、于亮子村	远期	
26		红岗子乡	红岗子村、新合村、马营子村、永和村、一心村	近期	

27			南岗子村、万发村、八家子村	远期	
28		乐胜乡	永平村、永胜村、同生村、太平村、永安村、古城村、长源村	近期	
29			永乐村、永治村、长志村、长虹村、长安村、长庆村、永建村、永茂村、日新村、同力村、长新村	远期	
30		联合乡	红旗村、曙光村、红权村、安北村、二龙山村、联合村	近期	
31			长虹村、五间房村、小窝卜村、万福村、兴业村、长发村	远期	
32		烧锅镇乡	富民村、富新村、富乐村、新丰村、富治村、富强村、富裕村、四一村	近期	
33			新建村、新发村、富河村、新志村、新兴村、新平村、新民村、富田村	远期	
34		四棵树乡	四棵树村、德昌村、来宝村、铁西村、建设村、双榆树村	近期	
35			山湾村、新立村、青山村、头段村、大围子村、治安村	远期	
36		新艾里蒙古族乡	富兴村、民兴村	近期	
37			富发村、民生村	远期	
38		大岗子林场	-	近期	
39		风水山牧场	-	近期	
40		东风马场	-	近期	
41		大安马场	-	近期	
42		五间房水库	-	近期	
43		舍力林场	-	近期	
44		安广猪场	-	近期	
45		东方红农场	-	近期	
46		新荒鱼场	-	近期	
47		红旗饲养场	-	近期	
48		两种繁育场	-	近期	

4.2 污水收集系统建设

4.2.1 排水体制与收集方式

排水体制的选择是排水系统规划中的首要问题，其影响排水系统的设计、施工、维护和管理，对规划区和环境保

护也影响深远，同时也影响排水系统工程的投资、初期投资和运行管理费用。一般应根据总体规划、环境保护的要求、原有排水设施、水环境容量、地形、气候条件，从全局出发综合考虑。排水体制分为合流制和分流制两种形式。

将生活污水、工业废水和雨水混合在一个管渠内的排出系统成为合流制。合流制又分为直排式合流制和截流式合流制两种。前者是混合污水不经任何处理和利用就直接排放水体，不设置污水处理设施。后者在前者的基础上，修建截流干管，在界流传设置溢流井，并设污水处理厂，下雨初期和旱季污水全部流入污水处理厂，雨量增加时混合污水溢流到水体排出。合流制对水体污染严重，不符合当前国家环保政策，一般不予采用。

分流制是将生活污水、工业废水和雨水分布在两个或两个以上各自独立的管区内排出的系统。分流制分为不完全分流制和完全分流制。不完全分流制是建立完整的污水系统，而雨水采用地表漫流的方式进入不成系统的明沟和小河，一般适用于发展中地区，可以分期建设节约近期投资。完全分流制将工业废水、生活污水送至污水处理厂处理后排放或利用，雨水和部分工业较洁净废水就近排放。该体制卫生条件好，新建的城市、工业区和开发区，一般采用该体制。

本次规划范围内的各行政村按雨污分流体制建设，其中经济条件较好的城郊村、各乡镇周边的镇乡结合区村庄、设置污水收集、处理设施的村等应采用完全分流制，其余村则根据自身条件可采用不完全分流制。

4.2.2 污水管线规划

1、管线布置原则

- （1）相互协调性原则：应符合镇区总体规划的相关要求，应与镇区和工业企业的其他单项工程建设密切配合，互相协调。
- （2）整体性规划：排水区域内还需考虑到供水和防洪问题，应与供水工程和防洪工程相协调，节省工程投资。
- （3）长远规划性原则：应全面考虑、分期实施，以近期建设为主，为远期发展留有接口。
- （4）经济效益性原则：应从实际出发，最大限度利用现有排水设施，在满足环境保护的要求下，通过技术经济比较，确定系统布置方案，使得系统工程投资省、运行成本低。

（5）各项技术指标满足国家、省市的相关标准、规范要求，排水设计应体现先进性、科学性、经济性、合理性，排水体制采用分流制，建立环保、节能和可持续发展的排水方式。

具体原则如下：

- （1）本次规划考虑污水主干管、次干管及支管的敷设。
- （2）主干管管径按远期设计流量确定。
- （3）合理确定污水管径和具体走向，污水管网按照最高日最高时流量设计确定管径。
- （4）污水管道布置力求符合地势变化，顺坡排水，减少管道的埋深和管道迂回，降低工程造价，保证良好的水力条件。
- （5）确定合理的污水主干管埋深，污水管起端覆土以能保证污水出户管顺利接入，并满足与其它管线竖向交叉的需要为原则确定。当污水管道埋深超过 6-8m 左右时，原则上需设置中途提升泵站，但泵站数量应尽可能减少。

2、污水管网规划

本规划结合地形、地势、污水处理站位置，并充分考虑农村污水管道易堵塞的特点，管网检修清淤困难等因素。设置污水收集主管线、次主管线及接户管线。污水管尽量采用重力流设计，根据道路竖向标高，采用顺坡排放。污水管线敷设以不占用农田耕地为原则，一般敷设在村内交通量较少的道路上。

4.3 农村生活污水处理工艺选择

4.3.1 农村生活污水处理工艺方案

根据大安市实际情况，共 6 个村庄依托大安市及各乡镇污水处理厂以外，另有大赉乡 4 个村采用集中收集定期清运的形式对农村生活污水进行治理，其余村庄全部采用改造新型农村旱厕的模式进行治理。

4.3.2 农村污水处理工艺介绍

1、化粪池。

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活污水处理构筑物。

生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫等，悬浮物固体浓度为100~350mg/L，有机物浓度 COD_{Cr} 在200~450mg/L之间，其中悬浮性的有机物浓度 BOD_5 为50~200mg/L。污水进入化粪池经过12~24h的沉淀，可去除50%~60%的悬浮物。沉淀下来的污泥经过3个月以上的厌氧发酵分解，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。可定期将污泥清掏外运，填埋或用作肥料。

化粪池设计要求：化粪池的沉淀部分和腐化部分的计算容积，应按《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）第4.10.13~4.10.17条确定。污水在化粪池中停留时间宜采用12h~36h。对于无污泥处置的污水处理系统，化粪池容积还应包括贮存污泥的容积。

化粪池具体处理流程如下：

（1）污水首先由进水口排到第一格，在第一格里比重较大的固体物及寄生虫卵等物沉淀下来，开始初步的发酵分解，经第一格处理过的污水可分为三层：糊状粪皮、比较澄清的粪液、和固体状的粪渣。

（2）经过初步分解的粪液流入第二格，而漂浮在上面的粪皮和沉积在下面的粪渣则留在第一格继续发酵。

（3）在第二格中，粪液继续发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一格显著减少。

（4）流入第三格的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三格功能主要起暂时储存已基本无害的粪液作用。

化粪池的优点：化粪池具有结构简单、易施工、造价低、维护管理简便、无能耗、运行费用省、卫生效果好等优点。

化粪池的不足：沉积污泥多，需定期进行清理；沼气回收率低，综合效益不高；化粪池处理效果有限，出水水质差，一般不能直接排放水体，需经后续好氧生物处理单元或生态技术单元进一步处理。

化粪池适用范围：可广泛应用于东北地区乡镇生活污水的初级处理，特别适用于改厕粪便与尿液的初级处理。

2、无害化卫生旱厕建设标准如下：

（1）厕身标准。厕所墙体板采用厚度 50mm 表面静电喷涂高级彩涂板，通过铝合金标准型材咬口对接，整体强度大，密封好，抗风力达到九级风。厕屋长 1300mm、宽 1100mm、高 2000mm，厕屋内净尺寸长 1200mm、宽 1000mm，厕所门高 1750mm、宽 640mm，预留采光窗，300mmX400mm。厕屋后面为蓄粪器设置排风管道，让臭味直接从管道排出，减少厕屋臭味，排风口安装伞型防雨风帽。

（2）厕屋配置。厕所为蹲便式，蹲便器为长条大口，配备防味、防水、不腐蚀的翻盖系统，安装防腐不锈钢侧扶手，手纸盒。厕屋内外分别按装人体感应无电源型太阳能照明灯。

（3）厕屋基础。厕屋基础为水泥混凝土预制板，长 1400mm、宽 1200mm、厚 30mm，用来固定厕屋。蓄粪器规格：采用双壁波纹管，直径为 800mm，耐压力不得小于 4000N，容积不小于 0.5 立方米的密封管道，强度要保障土方的挤压、内部的涨力。密封要严密，不得外渗，或内溢，不得对地下形成污染。蓄粪器能够满足农户至少一年的使用容积，至少一年时间内不需要清掏。蓄粪器采用地下深埋，在 1800mm-2500mm，低于本地冻土层以下,不许出现冻结成塔尖的现象，并且有利于生物菌的发酵和粪便的熟化。

4.3.3 粪污处置

对于分散式户厕，其产生的污泥量较小，在新型农村旱厕地埋式粪污桶内保持厌氧，通过厌氧消化进一步减少污泥产量，定期对其进行清掏，经过简单堆肥直接用作肥料施用。

4.4 农村污水处理工程验收

对于项目竣工验收，应严格按照《建设项目（工程）竣工验收办法》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及国家标准规范等进行。

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，项目建设宜由市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，还应明确乡镇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。

农村生活污水处理设施的施工应满足以下规定：1）根据所要安装设备的尺寸，开挖相应尺寸的基坑。根据现场具体情况增加地基处理和维护设施或进行施工排水。设备的安装必须在基础完工后进行。2）利用人工或合适的吊装设备将设备吊至预定的位置，并检查其是否水平。回填前向设备内里注满水。3）排水管不能形成逆向反坡，且设备水位应高于受纳水体水位。

农村生活污水处理建、构筑物、设备设施的施工应符合相应的国家标准：1）管道工程的施工，应符合现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268）的有关规定。2）砌体结构工程的施工，应符合现行国家标准《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203）的有关规定。3）构筑物的施工，应符合现行国家标准《给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141）的有关规定。

2、农村生活污水处理设施验收包含工程验收，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。市建设局会同有关部门根据乡镇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市农业农村局和项目建设单位，并由市农业农村局督促进行整改，整改到位后进行移交接收。

第五章 设施运行管理

充分结合规范化管理和标准化运维相关目标要求来统筹运维管理规划实施方案。全市农村生活污水治理形成乡镇、行政村两级联动、制度保障、统筹推进的管理模式，坚持属地为主、政府主导原则，建立起以市级政府为责任主体、乡镇政府为管理主体、村级组织为落实主体、用户为受益主体以及第三方专业服务机构为服务主体的“五位一体”的市域行政村生活污水治理设施运维管理体系，通过公开招标委托专业运维公司来开展乡镇生活污水治理设施运维工作。

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

5.1 管理组织架构

5.1.1 市（县）级层面

市（县）作为统筹主体，因地制宜，深入基层开展调研工作，与村镇规划等衔接，制定好新农村生活污水治理规划，实施项目整合、资源整合，做到规划引领、统筹兼顾、协同推进，避免重复建设、资金浪费，提高人、财、物使用效率。发改、住建、农办、卫生、国土、农业、旅委、宣传、供电、公安、市场监管、考评等部门要按照各自职责积极协助做好农村污水处理设施运维管理工作，确保政府工程实施绩效。

5.1.2 乡镇层面

各乡镇负责辖区内所有农村治污设施的登记造册，相关档案的收集和归档；建立本乡镇辖区内乡镇、村两级农村治污设施监督监管体系，落实具体责任人及工作职责；制定乡镇对村级组织运维管理的考核办法；定期组织乡镇专管员和村级巡查监督员进行业务培训，提高设施运维监督管理业务能力；通过开展科普宣传等多种形式，提高和普及农

村群众有关农村污水处理设施运行维护的认知水平，倡导“农村污水处理设施运行维护从我做起”的良好社会风尚。可统筹镇级月度自查自纠，以检查通报排名为依据，评出迎检奖、备检奖、劳动奖，并给予相应村集体一定的资金奖励。

5.1.3 村级层面

村级组织切实做好接户设施为维护管理工作；落实村级巡查监督员的责任职责；加强对设施运行日常巡查监督，做到“村级不定时自查”、“联村干部周查”、“生态办月查”、“综合巡查组巡查”、“前端、终端运维员互查”。宣传、劝导、监督农户做好庭自家防渗旱厕的日常清掏及周边环境卫生；协调建设过程中的政策问题，加强对农户农村生活污水处理知识普及教育，对自家污水治理（排水）设施维护较好的农户给予奖励，树立模范，对私自破坏农村生活污水治理设施、私占的进行批评、处罚教育。鼓励村民参与污水治理。

5.1.4 农户层面

农户应主动学习新农村生活污水治理知识，充分认识到生活污水治理的必要性和紧迫性，形成“我要治”观念，提升主体意识和积极性。主动做好自家防渗旱厕的日常疏通清掏及周边环境卫生；自觉爱护农村生活污水治理设施，及时上报农户自家防渗旱厕渗漏、堵塞和破损情况。

5.1.5 运维机构层面

第三方专业运维服务机构要将服务下沉，做好防渗旱厕清掏工作安排，设立投诉服务电话，针对污水排放量大、运维难度大的村落，重拳出击实施“一次清理”。

5.2 运维管理体系

5.2.1 推进农村生活污水处理设施定期维修保护措施

1、做好管网收集系统的巡查和的处置

每月应对污水收集管网系统及其相关构筑物进行一次全面的巡视检查；对管网中出现的一般的漏、坏、堵、溢、露等异常现象，尽快处理和修复；对出现的较严重的影响排水系统正常运行的问题，应及时向所在地乡镇人民政府和市主管部门报告，尽快修复设施；注意对管网保温、防护材料及设施的检查；做好新建住户污水接入村管网系统的监督工作。禁止违章占压、违章排放、私自接管以及其他影响管道排水的施工情况发生。

2、做好户厕使用过程中的运行维护

建立防渗旱厕使用情况跟踪记录制度，鼓励乡镇、行政村定期记录防渗旱厕使用状况，并留档保存。

5.2.2 强化运维管理平台和信息系统的建设和管理

1、建立防渗旱厕使用情况跟踪记录制度，鼓励乡镇、行政村定期记录防渗旱厕使用状况，并留档保存；

2、加强防渗旱厕清掏固体废物环境监管，严禁随意堆放；

3、加强第三方清掏队伍管理，建立清掏台账制度。

第六章 工程估算与资金筹措

6.1 工程估算

6.1.1 编制依据

- （1）建设部建标【2007】164 号《市政工程投资估算编制办法》；
- （2）《全国市政工程投资估算指标》HGZ47-（101-109）-2007；
- （3）《农村生活污水处理项目建设和投资指南》；
- （4）吉林省工程价格信息；
- （5）《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013 版）》；
- （6）《建设项目设计概算编审规程》（CECA/GC2-2015）；
- （7）国家和省部颁发的有关政策性、法规性文件；
- （8）其它类似工程指标。

6.1.2 工程投资估算

本规划工程建设投资涵盖处理设施接户、管网和终端站点建设和设施建设直接相关的直接费用，不包含土地费用、政策处理费用和其它非直接费用。

经估算，本规划大安市农村生活污水治理工程总投资约为 18323.24 万元，包括新建排水管线工程 917.66 万元，污水收集设施工程规划 200 万元，户厕改造工程规划 16289.35 万元，未预见投资 916.23 万元。

规划减少分期投资依次分别为：近期 9625.80 万元，远期 8697.44 万元。

各村提升改造和规划新建设施投资总额参见附表 2。

6.2 资金筹措

农村生活污水处理设施建设和运营属于特殊专业领域，市（县）、乡镇缺乏充足财力、人力和技术资源，必须遵循“市场的交给市场、专业的交给专业”原则。积极拓宽融资渠道，采取多元投资、多方参与等方式筹措建设资金。例如，可以吸收社会资金参与投资，也可以市（县）为单位，采取 PPP 等模式，通过招商洽谈，委托专业环保公司负责市域内乡镇污水处理设施建设，以政府购买服务、征收污水处理费等方式给予环保公司和投资人回报。各级财政应加大对乡镇污水处理设施建设的扶持力度，设立农村污水处理专项资金，建设及运维资金纳入年度财政预算，并积极申请省、市相关经费补助，同时鼓励引导和支持企业、社会团体、个人等社会力量，通过投资、捐助、认建等形式，参与农村生活污水治理设施建设与改造。

农村生活污水治理资金按实际投入额由市、镇两级财政承担，其中乡镇承担部分可视村级经济情况由镇、村两级共同承担。对于新建的新农村集中居住片区，生活污水的收集处理工程应纳入规划工程建设许可内，由乡镇监督，行政村（居）负责实施。新建区域对污水集中收集或处理、无害化卫生公厕等农村卫生公共服务设施的建设管护主要由政府出资。有经营性的场所生活污水应当要求经营主出资对生活污水进行收集处理，办理排水许可。

第七章 效益分析

7.1 环境效益

规划实施后，可通过直接纳厂的方式，对大赉乡 2 个村、安广镇 2 个村、两家子镇 1 个村及舍力镇 1 个村的农村生活污水进行有效的统一治理，折合共新增纳厂处理水量 723.88 吨/日，经大安市污水处理厂等 4 个城市或建制镇污水处理工程处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918 中的相关标准要求。

对于大安市区周边城乡结合区村屯，在规划实施后，可大大提高村内卫生环境，从根本上解决村内旱厕臭气熏天的环境现状。

本规划实施后，将村内渗井及非防渗旱厕进行取缔、改造，可有效的减少进入地下水层污染物的量，降低地下水污染的风险，有利于改善区域地下水环境质量。

7.2 经济效益

本规划实施后，污水治理工程势必将产生良好的直接和间接经济效益。直接效益重点包括了向排放污水居民群众收取的污水处理费所形成的经营收入。但是污水处理厂（站）所形成的间接经济效益也非常明显，彻底改变了过去因为没有污水处理设施而带来的一系列有机物质损失和生态环境破坏等状况。

污水处理设施产生的污泥经处理后，可回用于绿化。居民排放的污水中含有氮、磷、钾等各种有机肥料，一旦经过有效地处理回收，就可以作为很好的肥料施加到农作物种植上。三格式化粪池及新型农产旱厕地埋式粪污桶内保持厌氧，可对粪便进行无害化处理，灭杀粪便中的寄生虫卵、细菌等，从而预防肠道传染病和寄生虫病。旱厕清掏出的粪便经简单堆肥处理后施用与农田，有利于降低由于细菌、寄生虫、病毒灭杀不到位而引发与污染有关疾病传播的概率，减少由此引起的经济损失。

7.3 社会效益

农村生活污水处理既可提高水资源的重复利用率、缓解水资源供需矛盾、促内进农业生产的发展，又可改善农村地区的生态环境条件、缓解城市的人口压力、促进社会的和谐发展，对我国社会经济的健康持续发展具有积极的作容用。

规划实施后，可改善当地区域水生态环境和水体环境质量，改善整体生态环境，促进我国农村及农村资源的可持续发展；可以有效防止各种传染病、公害病，保障人民身体健康，提高居民生存环境，提升居民幸福指，契合美丽乡村建设的理念；同时能够提高居民保护水环境、保护当地生态的意识，并逐步形成当地居民自觉良好的生活习惯；可以提高水环境质量，城镇的土地价值随之提高，河网水质的改善促进农业和渔业生产发展，为当地的经济发展创造良好的环境，也为招商引资创造有利条件。

7.4 规划目标设置的合理性及可达性分析

7.4.1 近期规划目标设置的合理性及可达性分析

近期规划实施后，大安市辖区内 6 个村通过建设集中收集设施（排水管网），将本行政村内的生活污水依托大安市污水处理厂进行统一处理。由于此 6 个行政村均位于大安市城市建成区，或者各乡镇镇乡建成区、镇乡结合区范围内，地形地势情况较好，周边交通设施建设情况易于满足排水管网的施工建设要求，因此可实现农村生活污水全部收集及处理。

近期规划实施后，大安市辖区内 4 个村通过建设集中收集设施（排水管线及化粪池），将本行政村内的生活污水收集后，定期清掏就近依托周边污水处理设施。此 4 个行政村均位于大安市城市建成区周边，因此大安市污水处理厂可接纳上述行政村产生的生活污水，因此可实现农村生活污水全部收集及处理。

近期规划实施后，大安市辖区内 84 个村及 10 个国有农牧场通过建设新型防渗旱厕，将本行政村内的黑水全部

收集后，定期清掏，就近资源化利用。通过加强宣传教育、加强监管等方式，结合当地农村人员灰水排放习惯，近期可实现本行政村内 70% 以上的灰水通过庭院绿化、菜园浇灌施肥等方式进行资源化利用。

近期规划实施后，大安市辖区内 117 个行政村及 10 个国有农牧场实施农村生活污水治理，综合农村受益人口数可达 11.2 万人以上，农户受益率可达到 50% 以上。

7.4.2 远期规划目标设置的合理性及可达性

远期规划实施后，大安市辖区内新增 106 个村通过建设新型防渗旱厕，将本行政村内的黑水全部收集后，定期清掏，就近资源化利用。通过加强宣传教育、加强监管等方式，结合当地农村人员灰水排放习惯，远期可实现本行政村内 70% 以上的灰水通过庭院绿化、菜园浇灌施肥等方式进行资源化利用。

远期规划实施后，大安市辖区内 223 个行政村及 10 个国有农牧场全部实施农村生活污水治理，综合农村受益人口数可达 20 万人以上，农户受益率可达到 95%。

第八章 规划保障措施

8.1 组织保障

为了更好的保障大安市农村生活污水治理设施的建设、改造提升和运行维护工作的有效开展，应在“农村人居环境整治工作领导小组”的基础上，按照“统一领导、分级监管、部门落实、责任到人”原则，明确以大安市政府为责任主体，细化市农村人居环境整治工作领导小组、市住建局、农业农村局、白城市生态环境局大安市分局、市财政局等参与部门的工作职责，农村人居环境整治工作领导小组统筹规划农村生活污水治理项目的落实推进，市住建局负责推进乡镇环保基础设施一体化建设，市农业农村局牵头抓好行政村生活污水治理设施建设，白城市环保局大安市分局主要承担农村环境保护统一监管和协调职责，各乡镇政府负责辖区内农村生活污水治理工作的组织和落实，各行政村村民委员会负责农村生活污水治理工作的具体操作和实施。建立大安市对乡镇、乡镇对村两级督查考核机制。推动和保障农村生活污水治理设施的建设、改造和运维工作的有效落实。同时，协同推广“站长制”，形成以区分管领导为区级站长，乡镇（街道）分管领导为乡镇级站长，行政村分管负责人为村级站长的网格化农村生活污水管理体系。

8.2 资金保障

1、明确责任主体

市（县）级人民政府是农村污水治理工作的决策主体、调度主体，各乡镇政府是推进农村地区污水治理工作的责任主体，要研究细化落实本辖区具体工作方案。要切实强化管理和监督，完善配套政策措施，严格有关标准和程序，建立“用户申报、村乡（镇）审核、审计跟踪、安全监理”的全程监管体系，防止局部政策失效、落实走形和套取补贴资金等情况的发生，确保资金安全和政策实效。

2、强化政府政策支持

政府要发挥主导作用，加大资金筹措力度，建立市（县）级政府补助、村集体资金及社会资金参与、村民合理付费相结合的费用分担机制。创新政府支持方式，采取试点示范、分类分档、以奖代补、先建后补、以工代赈等多种方式，充分发挥政府投资撬动作用，提高资金使用效率。

建议建立完善农村污水治理专项财政资金投入机制，将农村污水治理有关资金列入年度财政预算，切实发挥资金使用效益，有效保障农村污水治理设施建设和运行。积极争取省、市及有关资金支持，结合自有财力加大投入力度。建议区政府统筹安排政府土地出让收益、涉农资金等相关渠道资金，用于农村污水治理设施建设整治。建议对城乡建设用地增减挂钩节余指标有偿调剂使用所获土地增值收益以及村庄整治增加耕地获得的占补平衡指标全部收益，区政府确定具体比例，通过支出预算统筹安排重点支持农村污水治理。

3、建立多元投入机制

放开农村污水治理市场，鼓励和支持社会资本进入农村污水治理领域，解决项目融资问题。

加大对农村污水治理产业发展的扶持力度，支持企业通过市场化方式开展农村污水治理经营服务业务，采取多种合作模式提供系统解决方案。

4、污水处理费用体系建设建议

（1）将农村生活污水处理设计建设运行费用纳入财政预算，按照相关政策规定落实用地、用电、税收优惠。

（2）建立合理公平的风险分担机制，对经营管理问题、成本价格问题等所引起的经营风险进行适当的划分，并建立完善的监督、赔偿机制和价格调整机制。

（3）建立财政奖补与村民付费相结合的分摊机制。建立污水处理费征收体系，对各乡镇的污水费征收进行统筹管理，按“谁污染，谁付费”的原则，明确付费主体，制定农户污水征收办法，承担污水处理服务费的支出义务。已建成污水处理设施的，要开征污水处理费；农村地区要采取村民自治和“一事一议”方式，村民按每人每年5~20元缴纳保洁费。在污水费收不抵支的情况下，由市（县）级财政对污水处理服务费进行弥补。

8.3 技术保障

农村生活污水治理设施的建设和运维管理必须要有过硬的技术力量保障，可邀请治水专家、高校教授等组成专家团队，分专业开展定向服务，为基层治水提供最有力的技术支持。在污水治理设施实施前的所有建设方案、设计图纸等技术文件，均应通过专家组的评审把关，审核通过后的方案应邀请技术力量强的公司和技术团队参与实施，有条件的地方可采取“规划、设计、施工、技术指导、运维服务”一条龙的服务模式，确保技术服务的连贯性。

在治理设施的运维管理上，既要体现标准化、规范化，又要体现专业化、精细化，应加强信息技术支撑，提升运维管理水平。要加强全程质量监管，做好农村生活污水处理设施基础信息库建设，运用物联网、大数据技术建立智能管理云平台,接入“智水平台”系统，实现对农村生活污水治理设施的远程集中管理、全天候实时管理、线上线下联动管理，提高运营管理效率。

8.4 监管保障

在现有基础上，完善农村生活污水治理日常环境监督机制。除加强运维单位日常自检，第三方环境检测单位定期抽检外，应落实责任单位及当地环境监测站的监督检测责任，加强排放水质监测。通过多方数据比对，核查监测数据的一致性、真实性和有效性，并鼓励有条件的地方采用自动在线监测系统水质数据监测与采集

应积极开展农村生活污水污染源减排核查政策和技术的研究，探索开展污染源减排核算体系和减排核算试点，积极鼓励各地申报国家分散型生活污水治理设施污染源减排认可，应从源头、过程、终端等各个环节入手，截污治污，降低污染物总量，改善生活环境。重点推进排污权有偿使用进程，大力促进主要污染物总量减排，通过推进排污权有偿使用进程，实施排污权有偿使用和交易，一方面可从总量上控制污染物排放，为经济发展提供了环境容量。另一方面可拓宽农村生活污水治理建设资金渠道，通过排污权交易所取得的资金，可再次投入到农村治污减排工作中去，使大安市治污工作得到良性循环。

为确保农村污水处理设施正常运行，应建立绩效考评机制，考核结果纳入乡镇年度考核中，并引导各乡镇广泛开

展农村污水治理宣传教育，强化环境卫生意识，充分发挥电视、广播、网络等媒体的作用，通过群众喜闻乐见的形式，大力宣传开展农村污水治理和运维的重要意义，动员广大农民和社会各界积极参与到农村污水整治、配合和长效运维管理中来，努力形成全社会关心、支持和参与的良好氛围。

大安市农村生活污水治理专项规划			
评审会专家签到簿			
姓名	工作单位	职务职称	联系电话
邱 芳	吉林农村生活污水治理中心	主任	18686890766
刘显臣	吉林省生态环境监测中心(区)	高级工程师	13904305692
李 娟	吉林省环保科技有限公司	副总	1864321960

2020 年 6 月 26 日

根据已征求的大安市各相关单位意见，以及评审会会议纪要，针对各相关单位及评审提出的意见，对本规划进行修改，具体修改说明如下：

- 1、大安市统计局关于《大安市农村生活污水治理专项规划》的修改意见：修改大安市 2018 年社会经济概况。
- 修改说明：已修改。已按照统计局提供的相关数据，调整了第一产业、第二产业、第三产业 2018 年的经济增长值，调整了行政区划内容。
- 2、大安市大岗子镇人民政府关于《大安市农村生活污水治理专项规划》的修改意见：修改大岗子镇农村常住人口。
- 修改说明：已修改。已按照大岗子镇人民政府提供的各村常住人口数量进行了修改。

3、评审会意见：

（1）大安市农村生活污水治理专项规划（2020-2035）应与该县国民经济发展规划、国土空间规划、村庄规划、移民搬迁规划、农村人居环境整治规划等相衔接。合理确定近期及远期规划目标、指标、时间进度表，确保目标、指标可达性。

修改说明：已修改。已根据《农村人居环境整治三年行动方案》、《吉林省农村人居环境整治三年行动方案》、《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》以及大安市现有相关规划，调整了近期及远期规划目标、指标、时间进度表，补充了目标、指标可达性。

（2）完善规划文本内容。进一步梳理近期主要优先规划村庄集中治理工程。

修改说明：已修改。在规划文本中明确了主要优先规划村庄集中治理工程，以增加方案的指导性和实施性。

（3）复核工程规模和投资概算。建议污水处理设施工艺给出多方案推选；资金筹措给出多渠道来源。

修改说明：已修改。复核确定了工程规模和投资概算，丰富了农村生活污水治理措施方案，丰富了资金筹措多渠道来源，以满足大安市的实际需求。

（4）保障措施中应该明确领导组织架构，明确各相关职能部门职责。

修改说明：已修改。细化了保障措施，以增加方案的指导性和实施性。

参 考 资 料

一、上位规划

1.1 大安市旅游发展总体规划

1、规划年限

本次规划的时段为 2016—2030 年，从近期（2016 -2020）、中期（2021-2025）和远期（2026 -2030）等三个时间维度统筹谋划。

2、规划范围

本规划的范围是吉林省大安市全境，东经 123°08'45"—124°21'56"，北纬 44°57'00"—45°45'51"之间，辖 10 个镇、8 个乡、5 个街道、12 个场站。总人口 43 万，其中农业人口 28 万。

3、发展战略、定位与目标

（1）发展战略

大安旅游应坚持生态优先、精品带动、区域联动、产业融合、全域旅游、立体营销等六大发展战略。

（2）总体定位

东北亚休闲度假旅游新基地：依托“智慧旅游”和“互联网+”的新平台，融合相关产业的发展，打造具有国际水平的旅游目的地。

全国全域旅游发展示范区：形成全域旅游发展的“大安模式”与“大安经验”，提升大安旅游的知名度和美誉度。

吉林省西部生态经济区建设的重要支撑点：加速大安市绿色生态产业体系的培育，从而成为吉林省西部生态经济区建设的重要支撑点。

白城市生态旅游发展的示范区：通过率先发展引领周边，形成“增长极”，打造“龙头”，使大安成为白城市生态旅游发展的示范区。

吉林西部休闲垂钓之都：依托良好的区位条件，提高垂钓配套设施水平，建设面向不同层次垂钓爱好者的旅游产品。

中蒙大通道上的重要旅游节点：充分利用其优势区位条件，挖掘其资源优势，响应国家“一带一路”对外开放战略，践行开放发展与共享发展。

（3）区域功能定位

吉林省西部地区旅游中心和枢纽城市：通过整合周边旅游资源，形成去一下旅游中心地，使大安成为西部旅游的必到之处；依托四通八达的区位优势，使多条旅游精品线路在此交汇，使大安成为区域性旅游集散的枢纽，从而起到引领和带动吉林西部旅游业发展的功能。

（4）产业功能定位

是旅游业成为大安市国民经济和现代服务业发展的支柱产业；扩大内需和促进产业结构调整的优势产业；推动新型城镇化和城乡统筹发展的纽带产业；推动社会和谐，提高人民生活质量的民生产业；推动大安建设“宜居宜游”生态城市的核心产业。

（5）发展目标

在吉林省西部地区，成为带动区域旅游发展的新龙头。

对于吉林省，成为吉林省旅游的新名片。

在全国意义上，成为旅游市场的新亮点。

面向东北亚，打造东北亚旅游新基地。

4、优化空间格局

（1）总体格局

规划期内，着力打造大安市旅游业“13122”的总体空间格局，即“一主三副，一带二轴”两大旅游区。

一主三副：旅游接待服务于集散中心——一个主中心（大安市区）和三个副中心（安广镇、月亮泡镇和大岗子镇）。

一带二轴：沿嫩江水域风情旅游带；“十”字形旅游产业发展轴。东西向以 G12 和 G302 公路为依托，连接大安市区和安广镇等旅游中心节点的产业发展轴；南北向以旅游公路为依托，连接牛心套保、大岗子镇、安广镇和月亮湖景区等重要旅游节点的产业发展轴，

两大旅游区：以 G12 和 G302 公路为界，北部为以水域风光和辽金历史文化为主打的旅游区，南部为以湿地和草原风光为特色的旅游区。

1.1 水环境功能区划

根据《吉林省地表水功能区》（DB22/388—2004），大安市辖区内地表水环境功能区划情况如下：

表 1 水环境质量状况

序号	县（市、区）	河流	流经乡、镇	水系	起始断面	终止断面	一级水环境功能区划	二级水环境功能区划	水质目标
1	大安市	嫩江	月亮泡镇、太山镇、大赉乡、四棵镇乡	嫩江	镇赉县、大安市交界处，新店村	大安市、松原市交界处，山湾村	嫩江黑吉缓冲区	-	III
2		洮儿河	舍力镇、新艾里蒙古族乡、烧锅镇、丰收镇、安广镇		白城市、大安市交界处，庆有村	月亮湖水库库尾	白城市开发利用区	农业用水、渔业用水	III
3					月亮湖水库库尾	河口		渔业用水、农业用水	III
4		霍林河	龙沼镇、海坨乡、		白城市、大安市交界处，新风村	前进村	白城市开发利用区	农业用水、渔业用水	III
5		南霍林河	大岗子镇		通榆县、大安市交界处，春树川村	胡家村	通榆县、大安市开发利用区	农业用水、渔业用水	III
6		月亮湖	-		-	-	白城市开发利用区	农业用水、渔业用水	III

二、村庄基础信息资料

2.1 村庄人口信息

大安市各行政村 2019 年常住人口情况详见下表：

表 2 大安市各行政村 2019 年常住人口情况一览表

序号	乡镇	行政村	人口（人）
1	安广镇	永富村	1201
2		胜利村	960
3		永庆村	1465
4		向前村	1100
5		新荒村	1460
6		爱国村	784
7		永强村	960
8		永丰村	1205
9		永兴村	1032
10	叉干镇	六合堂村	675
11		民乐村	502

序号	乡镇	行政村	人口（人）
12		光明村	891
13		建国村	437
14		三八村	322
15		长城村	717
16		庆学村	742
17		庆平村	270
18		先锋村	560
19		庆发村	1370
20		庆安村	365
21	大岗子镇	杏树川村	1415
22		五圣堂村	1342
23		双岗子村	893
24		前岗子村	1265
25		大岗子村	1516
26		欧力村	1102
27		靠山村	1181
28	大赉乡	渔业村	1390
29		林业村	758
30		城南村	2423
31		铁北村	2064
32		永昌村	1456
33		嫩江村	1997
34		兴华村	1403
35		长白村	1331
36	丰收镇	富有村	580
37		丰收村	895
38		新立堡村	944
39		新富村	816
40		富胜村	430
41		富安村	848
42		洮儿河村	945
43		新乐村	678
44		新田村	380
45	海坨乡	政权村	784
46		兴功村	1264
47		巩固村	782
48		四家子村	533
49		黑山村	750
50		三业村	792

序号	乡镇	行政村	人口（人）
51		互助村	600
52		胡家村	604
53		团结村	1510
54		姜家村	645
55		于亮子村	486
56		榆树村	890
57		前进村	792
58		新合村	751
59	红岗子乡	南岗子村	753
60		马营子村	862
61		万发村	928
62		红岗子村	678
63		永和村	904
64		八家子村	878
65		一心村	549
66		永乐村	1450
67	乐胜乡	永治村	425
68		长新村	870
69		永安村	1380
70		永平村	460
71		古城村	1039
72		长志村	781
73		永胜村	1826
74		长虹村	1110
75		同力村	929
76		长安村	988
77		同生村	1320
78		长庆村	485
79		永建村	1530
80		永茂村	387
81		太平村	1071
82		日新村	1680
83		长源村	587
84	联合乡	小窝卜村	328
85		长虹村	504
86		五间房村	1669
87		曙光村	1875
88		万福村	1374
89		红杈村	857

序号	乡镇	行政村	人口（人）
90		二龙山村	1051
91		红旗村	1679
92		兴业村	628
93		联合村	1406
94		安北村	206
95		长发村	910
96	两家子镇	同兴村	286
97		同安村	489
98		同合村	294
99		同发村	534
100		同顺村	295
101		三家村	790
102		殿生村	500
103		同强村	327
104		同丰村	320
105		同享村	946
106		同胜村	388
107		同庆村	860
108		同富村	478
109		来福村	716
110		同德村	548
111		同权村	690
112		同乐村	1006
113		同心村	510
114		同建村	731
115		两家子村	448
116	龙沼镇	长春岭村	655
117		新风村	736
118		兴俭村	385
119		兴学村	980
120		八方村	648
121		红光村	645
122		兴胜村	835
123		榆树村	251
124		龙沼村	1230
125		山湾村	550
126		前程村	1160
127		太平村	736
128	烧锅镇乡	富新村	780

序号	乡镇	行政村	人口（人）
129		富乐村	450
130		新丰村	260
131		新建村	372
132		富田村	657
133		四一村	590
134		富治村	526
135		新发村	923
136		富河村	875
137		新志村	688
138		新兴村	521
139		新平村	880
140		富强村	865
141		富民村	1270
142		富国村	808
143		新民村	520
144		富裕村	627
145	舍力镇	庆华村	510
146		民强村	349
147		庆有村	1560
148		民众村	604
149		庆功村	1678
150		庆丰村	600
151		庆合村	1210
152		民主村	730
153		民富村	1120
154		新华村	1248
155		民权村	670
156		庆新村	555
157		民发村	270
158		庆民村	1345
159		东升村	590
160		民有村	1003
161		洮东村	380
162		民和村	960
163		民新村	645
164		庆生村	760
165	四棵树乡	治安村	1019
166		三合村	1470
167		德昌村	1100

序号	乡镇	行政村	人口（人）
168		四棵树村	760
169		山湾村	730
170		大围子村	687
171		来宝村	326
172		新立村	1020
173		铁西村	1006
174		良种场村	240
175		大榆树村	380
176		建设村	2016
177		腰围子村	519
178		双榆树村	574
179		大洼村	797
180		青山村	700
181		头段村	550
182	太山镇	太平村	1350
183		山湾村	476
184		高家村	1863
185		跃进村	370
186		巨宝村	1152
187		张家村	517
188		解放村	563
189		进步村	710
190		地窖卜村	530
191		宝石村	1522
192		万山村	1368
193		幸福村	625
194		静山村	401
195		双全村	1790
196		东风村	870
197		长春村	890
198	新艾里蒙古族乡	民兴村	907
199		富兴村	1431
200		富发村	738
201		新艾里村	448
202		民生村	756
203	新平安镇	于家洼子村	382
204		长富村	1020
205		平安村	1902
206		长和村	357

序号	乡镇	行政村	人口（人）
207		长明村	279
208		东南岗村	465
209		长进村	560
210		长建村	553
211		长兴村	307
212		长征村	305
213		长胜村	392
214	月亮泡镇	王家泡村	986
215		叉古敖村	1239
216		新店村	351
217		志发村	650
218		焕新村	1204
219		先进村	1262
220		殿元村	1406
221		东山头村	667
222		高扬窝堡村	380
223		汉书村	1980
224	大安市国有林总场	大岗子林场	200
225		舍力林场	400
226		机械林场	800
227	风水山牧场		600
228	东风马场		200
229	大安马场		200
230	五间房水库		96
231	安广猪场		143
232	东方红农场		700
233	新荒鱼场		90
234	红旗饲养场		120
235	两种繁殖场		270

2.2 新型农村旱厕改造信息

新型农村旱厕改造情况详见下表：

表 3 大安市新型农村旱厕改造名单一览表

序号	乡镇	行政村	改造户数
1	四棵树乡	大洼村	222
2		良种场村	148
3		榆树村	169
4		三合村	428
5		腰围子村	176
6		大围子村	3
7		铁西村	1
8		青山村	2
9		双榆树村	2
10		德昌村	3
11		南山湾村	7
12		建设村	1
13	海坨乡	前进村	271
14		胡家村	3
15		互助村	3
16		兴功村	2
17		姜家村	1
18		黑山村	1
19	龙沼镇	兴胜村	188
20		太平村	1
21		龙沼村	3
22		长春岭村	3
23		新风村	4
24		兴学村	2
25		榆树村	1
26	烧锅镇乡	富国村	320
27		四一村	1
28		富田村	2
29		新平村	6
30		新建村	1
31		新民村	1
32		富强村	1
33	新平安镇	长胜村	156
34		长富村	2
35		长征村	3
36		长进村	1
37		长和村	1
38		平安村	1

39	新艾里蒙古族乡	于洼子村	1
40		新艾里村	80
41		富兴村	1
42		民兴村	2
43		富发村	1
44	两家子镇	两家子村	162
45		同合村	2
46		同权村	2
47		同强村	2
48		同庆村	3
49		同享村	2
50		同富村	2
51		来福村	2
52		殿生村	5
53		同兴村	1
54		同发村	2
55		同安村	2
56	月亮泡镇	殿元村	139
57		汉书村	6
58		焕新村	9
59		先进村	1
60		志发村	3
61		新店村	2
62		王家泡村	9
63		东山头村	5
64	叉干镇	民乐村	182
65		先锋村	143
66		庆发村	3
67		光明村	2
68		六合堂村	1
69		庆安村	2
70		三八村	1
71		长城村	2
72	乐胜乡	庆平村	1
73		长志村	2
74		永志村	1
75		同生村	1
76		长源村	2
77		古城村	2
78		永乐村	2

79		永平村	4
80		长安村	1
81		永建村	1
82		太平村	3
83		长虹村	2
84		长新村	2
85		同力村	3
86		永安村	2
87		永茂村	3
88	太山镇	高家村	2
89		长春村	3
90		巨宝村	4
91		双全村	5
92		东风村	1
93		解放村	2
94		地窝卜村	1
95		静山村	1
96		进步村	1
97		跃进村	1
98	丰收镇	太平村	1
99		新富村	5
100		洮儿河村	1
101		富安村	5
102		新立堡村	5
103	安广镇	新田村	1
104		新荒村	3
105		永丰村	6
106		永富村	1
107	联合乡	永强村	4
108		五间房村	6
109		小窝卜村	4
110		万福村	7
111		曙光村	3
112		长虹村	1
113	舍力镇	红权村	1
114		民富村	2
115		庆新村	2
116		庆功村	1
117		民主村	1
118		民有村	3

119		民强村	2
120		东升村	1
121		民众村	1
122		庆生村	1
123		庆和村	2
124		庆华村	1
125	大赉乡	林业村	5
126		嫩江村	2
127		铁北村	2
128		城南村	7
129		永昌村	2
130		长白村	2
131	红岗子乡	马营子村	2
132		一心村	6
133		南岗子村	1
134		万发村	4

四、环境质量

大安市地表水考核断面水质监测结果如下：

关于大安市环境内无不达标水体的证明

大安市环境监测站通过历年来的监测结果表明，全市境内河流、泡沼均达到国家标准（GB3838-2002）规定的Ⅲ类地表水标准，特此证明。



四、污水处理设施

大安市未针对行政村建设污水处理设施，目前 3 个建制镇（安广镇、两家子镇、大岗子镇）、1 个乡（大赉乡）已完成了污水集中处理工程，建成区内村庄的生活污水依托其进行处理，另有 1 个建制镇（舍力镇）正在建设污水集中处理工程。

大赉乡位于大安市城市建成区，生活污水统一排入大安市污水处理厂；安广镇、两家子镇、大岗子镇镇区已完成排水管网、污水处理厂的建设，并投入使用；舍力镇目前正在建设排水管网工程及污水处理厂。各乡镇污水处理设施建设情况统计如下：

表 4 大安市各乡镇已有污水处理设施建设情况统计表

序号	乡镇	污水处理厂	所属流域	排放标准	设计规模 (万吨/日)
1	大赉乡	大安市污水处理厂	嫩江	一级 A	8.0
	安广镇	安广镇污水处理厂	嫩江	一级 B	1.0
2	两家子镇	两家子镇污水处理厂	嫩江	一级 A	0.5
3	大岗子镇	大岗子镇污水处理厂	嫩江	一级 A	0.1

五、参考资料

- （1）《吉林省地表水功能区》（DB22/388—2004）；
- （2）《大安市旅游发展总体规划》（2016-2030）；
- （3）《大安市土地利用总体规划》；
- （4）《白城市水体达标方案》（2016.10）；
- （5）《月亮泡生态环境保护总体实施方案》（2017.5）；
- （6）《吉林查干湖国家级自然保护区总体规划》；
- （7）《吉林莫莫格国家级自然保护区总体规划》；
- （8）《大安市农村地下水生活饮用水水源保护区划分技术报告》；
- （9）《大安市城区地下水生活饮用水水源保护区划分技术报告》；
- （10）《大安市安广镇污水治理工程竣工环境保护验收监测报告表》；
- （11）《大安市两家子镇污水处理工程施工材料》；
- （12）《大岗子镇增减挂钩政策支持易地扶贫搬迁工程之附属工程；大安市大岗子镇污水处理工程可行性研究报告》。