朝阳市龙城区

畜禽养殖污染防治规划

（2021-2025年）

（文本）

朝阳市龙城区人民政府

二〇二一年十二月

**目录**

[第一章 规划总则 1](#_Toc90756530)

[1.1 指导思想 1](#_Toc90756531)

[1.2 规划背景 1](#_Toc90756532)

[1.2.1 任务由来 1](#_Toc90756533)

[1.2.2 编制背景 1](#_Toc90756534)

[1.2.3 编制过程 3](#_Toc90756535)

[1.3 编制依据 3](#_Toc90756536)

[1.3.1 法律法规 3](#_Toc90756537)

[1.3.2 规范和标准 4](#_Toc90756538)

[1.3.3 政策、规划及相关文件 4](#_Toc90756539)

[1.4 编制原则 5](#_Toc90756540)

[1.5 规划期限 5](#_Toc90756541)

[1.6 规划范围 5](#_Toc90756542)

[1.7 畜禽养殖规模 6](#_Toc90756543)

[1.7.1 畜禽规模养殖场 6](#_Toc90756544)

[1.7.2 畜禽规模以下养殖户 6](#_Toc90756545)

[第二章 区域概况 7](#_Toc90756546)

[2.1 自然气候条件 7](#_Toc90756547)

[2.1.1 地形地貌及地质特征 7](#_Toc90756548)

[2.1.2 气候特征 7](#_Toc90756549)

[2.1.3 水系分布 7](#_Toc90756550)

[2.1.4 自然资源 8](#_Toc90756551)

[2.1.5 植被覆盖情况和土壤特征 8](#_Toc90756552)

[2.1.6 耕地质量 8](#_Toc90756553)

[2.2 社会经济状况 9](#_Toc90756554)

[2.2.1 行政区和人口分布 9](#_Toc90756555)

[2.2.2 国民经济和社会发展 9](#_Toc90756556)

[2.2.3 土地利用 9](#_Toc90756557)

[2.3 生态环境概况 9](#_Toc90756558)

[2.3.1 空气环境质量 9](#_Toc90756559)

[2.3.2 水环境质量 10](#_Toc90756560)

[2.3.3 土壤环境质量 10](#_Toc90756561)

[2.3.4 现存环境问题分析 10](#_Toc90756562)

[2.4 养殖污染防治现状 11](#_Toc90756563)

[2.4.1 养殖业现状 11](#_Toc90756564)

[2.4.2 污染防治现状 14](#_Toc90756565)

[2.4.3 种养结合现状 17](#_Toc90756566)

[2.4.4 存在的问题 18](#_Toc90756567)

[第三章 规划目标 22](#_Toc90756568)

[3.1规划目标 22](#_Toc90756569)

[3.1.1规划指标 22](#_Toc90756570)

[3.1.2规划目标 22](#_Toc90756571)

[3.2畜禽养殖环境承载力分析 23](#_Toc90756572)

[3.2.1 畜禽粪污土地承载力分析 23](#_Toc90756573)

[3.2.2 畜禽养殖水环境和水资源承载力分析 25](#_Toc90756574)

[3.2.3畜禽粪污环境承载力分析 25](#_Toc90756575)

[3.2.4 畜禽养殖量控制 25](#_Toc90756576)

[3.3目标可实现性分析 26](#_Toc90756577)

[第四章 主要任务 28](#_Toc90756578)

[4.1 明确畜禽养殖污染治理总体要求 28](#_Toc90756579)

[4.1.1严格执行畜禽养殖“三区”划分方案 28](#_Toc90756580)

[4.1.2 引导畜禽养殖业合理布局 28](#_Toc90756581)

[4.1.3 畜禽养殖空间布局优化建议 29](#_Toc90756582)

[4.2 提升畜禽粪污资源化利用水平 30](#_Toc90756583)

[4.2.1 消纳土地充足区域粪肥处理利用模式 30](#_Toc90756584)

[4.2.2 消纳土地不足区域粪肥处理利用模式 32](#_Toc90756585)

[4.2.3 畜禽粪污无害化处理总流程 32](#_Toc90756586)

[4.3 完善粪污处理和利用设施 32](#_Toc90756587)

[4.3.1 养殖场（户）设施建设 32](#_Toc90756588)

[4.3.2 田间配套设施建设 34](#_Toc90756589)

[4.3.3粪污转运及集中处理中心 34](#_Toc90756590)

[4.4 建立健全台账管理制度 34](#_Toc90756591)

[4.5 培育社会化服务组织 35](#_Toc90756592)

[4.6 强化环境监管 35](#_Toc90756593)

[第五章 重点工程 36](#_Toc90756594)

[5.1畜禽养殖场户粪污处理设施建设 36](#_Toc90756595)

[5.1.1 畜禽规模养殖场 37](#_Toc90756596)

[5.1.2 畜禽规模以下养殖户 37](#_Toc90756597)

[5.2 畜禽粪污集中处理设施建设 37](#_Toc90756598)

[5.3 田间配套设施建设 37](#_Toc90756599)

[5.4 监管体系建设 38](#_Toc90756600)

[第六章 工程估算与资金筹措 82](#_Toc90756601)

[6.1 工程投资估算 82](#_Toc90756602)

[6.1.1畜禽养殖场户粪污处理设施建设工程投资估算 82](#_Toc90756603)

[6.1.2 畜禽粪污集中处理设施建设工程投资估算 82](#_Toc90756604)

[6.1.3 田间配套设施建设工程投资估算 82](#_Toc90756605)

[6.1.4 监管体系建设工程投资估算 82](#_Toc90756606)

[6.1.5 工程总投资估算 82](#_Toc90756607)

[6.2 资金筹措 82](#_Toc90756608)

[第七章 效益分析 85](#_Toc90756609)

[7.1 环境效益 85](#_Toc90756610)

[7.2 经济效益 85](#_Toc90756611)

[7.3 社会效益 85](#_Toc90756612)

[第八章 保障措施 87](#_Toc90756613)

[8.1 组织领导 87](#_Toc90756614)

[8.2 政策支持 87](#_Toc90756615)

[8.3 技术指导 88](#_Toc90756616)

[8.4 监督考核 88](#_Toc90756617)

[8.5 宣传引导及公众参与 88](#_Toc90756618)

[附表 90](#_Toc90756619)

[附表1 区域畜禽规模养殖场基本信息清单 90](#_Toc90756620)

[附表2 畜禽养殖场户粪污肥料化利用配套土地面积要求清单 93](#_Toc90756621)

[附表3规划期内拟整治养殖户清单 96](#_Toc90756622)

[附表4畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单 135](#_Toc90756623)

[附表5 行政区域内耕地、园地、林地、草地面积清单 136](#_Toc90756624)

[附图 137](#_Toc90756625)

[附图1 行政区划图 137](#_Toc90756626)

[附图2 水功能区划图 138](#_Toc90756627)

[附图3 畜禽规模养殖场分布图 139](#_Toc90756628)

[附图4 产业发展现状分布图 140](#_Toc90756629)

[附图5 禁养区分布图 141](#_Toc90756630)

[附图6 果菜茶种植基地、有机农业示范区等空间分布图 142](#_Toc90756631)

[附图7 近期和远期治理的养殖场（户）范围图 143](#_Toc90756632)

[附图8 畜禽粪污集中处理中心建设布局图 144](#_Toc90756633)

[附图9 种养结合粪污定向消纳空间布局图 145](#_Toc90756634)

[附图10 粪肥还田利用田间配套设施建设布局图 146](#_Toc90756635)

# 第一章 规划总则

## 1.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中和六中全会精神，全面贯彻习近平总书记生态文明思想，认真落实党中央、国务院决策部署，统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，牢固树立和贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，统筹环境保护与畜牧业发展，建立以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单为核心的生态环境分区管控体系，加快发展方式绿色转型，以种养结合为抓手，坚持政府主导、企业主体、市场化运作，完善畜禽粪污资源化利用机制，构建畜禽粪污收集-贮存-转运-处理利用体系，健全制度体系。强化畜禽养殖污染防治监督，责任落实，完善扶持政策，加强科技支撑，强化装备保障，全面推进畜禽养殖废弃物资源化利用，提升规模化养殖水平，提升畜禽养殖污染防治水平，提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平。坚持畜禽养殖与环境保护并重，加快构建种养平衡、农牧循环的可持续发展新格局，畜禽养殖业绿色循环发展，推动经济社会全面绿色转型和高质量发展，加快实现人与自然和谐共生的建设目标，为全面实施乡村振兴战略提供有力支撑。

## 1.2 规划背景

### 1.2.1 任务由来

为深入贯彻落实《农业农村部办公厅生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》(农办牧〔2020〕23号)精神，进一步加强畜禽养殖污染防治工作，促进养殖粪污综合利用，保障畜禽养殖业健康发展，保护和改善农村生态环境。按照辽宁省生态环境厅和农业农村厅的要求，各县（市）区政府、各开发区管委会在系统总结《辽宁省畜禽养殖废弃物资源化利用工作方案（2017-2020年）》（辽政办发〔2017〕92号）实施情况的基础上，结合已划定的禁养区方案、根据乡村振兴和深入打好农业农村污染防治攻坚战工作需要，编制本辖区《畜禽养殖污染防治规划》。

根据《畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）》，朝阳市龙城区以此为契机，紧紧围绕“推进畜禽粪污无害化处理和资源化利用，促进农业可持续发展，改善农村居民生产生活环境”和加快构建种养平衡、农牧循环的可持续发展新格局的基本目标，与辖区畜牧业发展规划相衔接，通过现场调研、实地考察、取样分析、广泛收集资料和充分征求各方意见的基础上，特编制《朝阳市龙城区畜禽养殖污染防治规划》（2021-2025年）。

### 1.2.2 编制背景

我国畜牧业持续稳定发展，规模化养殖水平显著提高，保障了肉蛋奶供给，但大量养殖废弃物没有得到有效处理和利用，成为农村环境治理的一大难题。抓好畜禽养殖废弃物资源化利用，关系畜产品有效供给，关系农村居民生产生活环境改善，是重大的民生工程。开展畜禽养殖污染防治与种养平衡，是农村生态环境治理及人居环境改善的重点和难点所在，对于提升乡村基本公共服务水平、建设美丽宜居乡村、转变农村居民生活方式、推进城乡发展一体化具有重要意义。习近平总书记在中央财经领导小组第14次会议上强调，加快推进畜禽养殖废弃物处理和资源化，关系6亿多农村居民生产生活环境，关系农村能源革命，关系能不能不断改善土壤地力、治理好农业面源污染，是一件利国利民利长远的大好事。

“十三五”时期，现代农业建设取得重大进展，乡村振兴实现良好开局。粮食年产量连续保持在1.3万亿斤以上，农民人均收入较2010年翻一番多。新时代脱贫攻坚目标任务如期完成，现行标准下农村贫困人口全部脱贫，贫困县全部摘帽，易地扶贫搬迁任务全面完成，消除了绝对贫困和区域性整体贫困，创造了人类减贫史上的奇迹。农村人居环境明显改善，农村改革向纵深推进，农村社会保持和谐稳定，农村即将同步实现全面建成小康社会目标。

“十四五”时期，是乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年。民族要复兴，乡村必振兴。全面建设社会主义现代化国家，实现中华民族伟大复兴，最艰巨最繁重的任务依然在农村，最广泛最深厚的基础依然在农村。

我国畜牧业持续稳定发展，规模化养殖水平显著提高，保障了肉蛋奶供给，非法排污得到有效控制，为农村人居环境改善和农业污染防治作出了积极贡献。但是，畜禽养殖种养平衡程度不高，粪肥还田利用渠道不畅等问题还比较突出，大量养殖废弃物没有得到有效处理和利用，成为农村环境治理的一大难题。抓好畜禽养殖废弃物资源化利用，关系畜产品有效供给，关系农村居民生产生活环境改善，是重大的民生工程。

开展畜禽养殖污染防治与种养平衡，是农村生态环境治理及人居环境改善的重点和难点，对于提升乡村基本公共服务水平、建设美丽宜居乡村、转变农村居民生活方式、推进城乡发展一体化具有重要意义。2016年12月23日 习近平总书记在中央财经领导小组第14次会议上强调，加快推进畜禽养殖废弃物处理和资源化，关系6亿多农村居民生产生活环境，关系农村能源革命，关系能不能不断改善土壤地力、治理好农业面源污染，是一件利国利民利长远的大好事。

为深化种养平衡发展，加快推进畜禽粪污还田利用，2017年，国务院办公厅印发《关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》指出，要坚持保供给与保环境并重，坚持政府支持、企业主体、市场化运作的方针，坚持源头减量、过程控制、末端利用的治理路径，以畜牧大县和规模养殖场为重点，以农用有机肥和农村能源为主要利用方向，健全制度体系，强化责任落实，完善扶持政策，严格执法监管，加强科技支撑，强化装备保障，全面推进畜禽养殖废弃物资源化利用，为全面建成小康社会提供有力支撑。提出到2020年，建立科学规范、权责清晰、约束有力的畜禽养殖废弃物资源化利用制度，构建种养循环发展机制，全国畜禽粪污综合利用率达到75%以上，规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到95%以上、大规模养殖场提前一年达到100%。畜牧大县、国家现代农业示范区、农业可持续发展试验示范区和现代农业产业园率先实现上述目标。

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》，统筹考虑生活垃圾和农业生产废弃物利用、处理，建立健全符合农村实际、方式多样的生活垃圾收运处置体系。有条件的地区要推行适合农村特点的垃圾就地分类和资源化利用方式。鼓励各地结合实际，将厕所粪污、畜禽养殖废弃物一并处理并资源化利用。

2020年，农业农村部办公厅、生态环境部办公厅联合印发《关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》明确畜禽粪污还田利用标准，要求加强事中事后监管，完善粪肥管理制度，加快构建种养平衡、农牧循环的可持续发展新格局。指出，进一步明确畜禽粪污还田利用有关标准和要求，全面推进畜禽养殖废弃物资源化利用，加大环境监管力度，加快构建种养平衡、农牧循环的可持续发展新格局。国家支持畜禽养殖场户建设畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施，鼓励采取粪肥还田、制取沼气、生产有机肥等方式进行资源化利用。

2021年，在《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》指出，加快推进农业现代化推进农业绿色发展，要实施国家黑土地保护工程，推广保护性耕作模式。健全耕地休耕轮作制度。持续推进化肥农药减量增效，推广农作物病虫害绿色防控产品和技术。加强畜禽粪污资源化利用。

2021年，农业面源污染治理与监督指导实施方案（试行）（环办土壤〔2021〕8号）中指出，以省为单位加强畜禽散养密集区污染治理，明确规模以下畜禽养殖场户污染治理要求和责任，鼓励对畜禽粪污进行无害化处理，达到肥料化利用有关要求后，进行还田利用。以促进畜禽粪污资源化利用为导向，健全畜禽养殖污染治理标准体系，加强养殖场户环境监督管理。

辽宁省人民政府办公厅关于印发的《辽宁省农村人居环境整治三年行动实施方案(2018-2020年)》中明确提出2020年工作目标：现有畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到95%以上；大力推进畜禽规模养殖场粪污处理设施建设和完善，提高畜禽粪污处理设施装备配套率和畜禽粪污综合利用率，鼓励畜禽养殖业发达地区将农户厕所粪污与畜禽养殖废弃物一并资源化利用。

辽宁省人民政府办公厅关于印发的《辽宁省畜禽养殖废弃物资源化利用工作方案(2017-2020年)》指出，因地制宜，综合利用。根据气候特点、畜禽品种、饲养规模，实行畜禽养殖与种植业相结合，以肥料化还田利用为基础，采取经济高效适用的堆肥发酵、有机肥加工、“三沼”处理等无害化处理模式，实现粪污就地就近还田利用。到2020年，建立科学规范、权责清晰、约束有力的畜禽养殖废弃物资源化利用制度，构建种养循环发展机制，全省畜禽粪污综合利用率达到75%以上，现有畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到95%以上，其中大型规模养殖场粪污处理设施装备配套率提前一年达到100%，实现粪污就地就近还田利用。

### 1.2.3 编制过程

（1）建立规划编制工作机制，提出编制方案，委托具有相应技术能力的单位，承担规划研究与编制工作。

（2）开展实地调研和专题研究，综合研判推进畜禽养殖污染防治和种养平衡的重大问题，明确规划任务与措施、重点工程等，形成规划研究报告；凝练规划内容，绘制规划图件，形成规划文本和图集。

（3）广泛征求政府部门、行业专家、社会公众意见，并根据反馈意见进行修改完善。

（4）生态环境主管部门组织评审。

（5）规划通过评审且修改完善后，依法定程序颁布实施。

## 1.3 编制依据

### 1.3.1 法律法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）

（2）《中华人民共和国城乡规划法》（2007年）

（3）《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012年）

（4）《中华人民共和国循环经济促进法》（2018年修订）

（5）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订）

（6）《中华人民共和国土地管理法》（2019年修订）

（7）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修订）

（8）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订）

（9）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）

（10）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年修订）

（11）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年修订）

（12）《中华人民共和国水土保持法》（2010年）

（13）《中华人民共和国矿产资源法》（2009年）

（14）《中华人民共和国森林法》（2019年修订）

（15）《中华人民共和国水法》（2016年修订）

（16）《中华人民共和国节约能源法》（2018年修订）

（17）《中华人民共和国河道管理条例》（2017年修订）

（18）《中华人民共和国基本农田保护条例》（2017年修订）

（19）《中华人民共和国农业法》（2012年修订）

（20）《中华人民共和国畜牧法》（2015年修订）

（21）《畜禽规模养殖污染防治条例》（2013年）

（23）《辽宁省环境保护条例》（2018年）

（24）《辽宁省畜禽产品安全管理条例》（2013年）

（25）《辽宁省大气污染防治条例》（2020年修订）

（26）《辽宁省水污染防治条例》（2018年）

（27）《辽宁省土壤污染防治条例》

### 1.3.2 规范和标准

（1）《农田灌溉水质标准》（GB 5084）；

（2）《粪便无害化卫生要求》（GB 7959）；

（3）《土壤环境质量-农用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB 15618）；

（4）《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596）；

（5）《有机—无机复混肥料》（GB/T18877）；

（6）《畜禽粪便监测技术规范》（GB/T 25169）；

（7）《畜禽粪便还田技术规范》（GB/T 25246）；

（8）《畜禽养殖污水贮存设施设计要求》（GB/T 26624）；

（9）《畜禽粪便贮存设施设计要求》（GB/T 27622）；

（10）《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T 36195）；

（11）《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ 497）；

（12）《排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业》（HJ 1029）；

（13）《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T 81）；

（14）《有机肥料》（NY525）；

（15）《畜禽场环境污染控制技术规范》（NY/T 1169）；

（16）《沼肥施用技术规范》（NY/T 2065）。

### 1.3.3 政策、规划及相关文件

（1）国务院办公厅关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见（国办发〔2017〕48号）；

（2）农业面源污染治理与监督指导实施方案（试行）（环办土壤〔2021〕8号）；

（3）《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1号）；

（4）《畜禽规模养殖场粪污资源化利用设施建设规范（试行）》（农办牧〔2018〕2号）；

（5）《关于进一步规范畜禽养殖禁养区划定和管理 促进生猪生产发展的通知》（环办土壤〔2019〕55号）；

（6）《关于促进畜禽粪污还田利用 依法加强养殖污染治理的指导意见》（农办牧〔2019〕84号）；

（7）《关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》（农办牧〔2020〕23号）；

（8）《关于进一步规范畜禽养殖禁养区管理的通知》（环办土壤函〔2020〕33号）；

（9）《关于开展水环境承载力评价工作的通知》（环办水体函〔2020〕538号）；

（10）《关于强化畜禽养殖污染防治监管工作的通知》（辽环综函〔2021〕201号）；

（11）《龙城区畜禽养殖禁限养区划定方案》；

（12）《关于印发畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）的通知》（环办土壤函〔2021〕465号）；

（13）《关于深入推进畜禽养殖环境监管工作的通知》（辽环综函[2021]669号）；

（14）《关于印发辽宁省土壤污染防治工作方案的通知》（辽政发[2016]58号）；

（15）《龙城区畜牧业乡村振兴发展规划》。

## 1.4 编制原则

**（1）统筹兼顾，有序推进**

综合考虑畜禽粪污环境承载力、畜牧业发展需求、农业产业特征和经济发展状况等因素，科学规划畜禽养殖总量和空间布局，统筹推进畜牧业发展和环境保护，加快畜牧业转型升级和绿色发展。

**（2）种养结合、协同减排**

以养分平衡为核心，通过优化种养布局，协同推进畜禽粪肥还田与化肥减量增效。结合种植规模和结构，科学测算养分需求，优化肥料结构与施肥方式，削减养殖业和种植业污染负荷，促进农业面源污染防治。

**（3）因地制宜、分区施策**

统筹考虑自然环境、畜禽养殖类型、空间布局，种植规模、畜禽结构、耕地质量、环境承载力等因素，因地制宜、分区分类探索经济实用的粪污肥料化、能源化、基质化等资源化利用模式，鼓励全量收集和清洁高效利用。

**（4）政府主导、多方联动**

完善多方协调联动机制，强化地方政府主导、企业主体、社会组织和公众共同参与的畜禽养殖污染防治体系。拓宽投融资渠道，加大对畜禽养殖污染防治的扶持力度，推动第三方治理等社会化运营模式健康发展。

## 1.5 规划期限

以2020年畜禽养殖业和种植业统计数据为准，规划期限为2021~2025年。

## 1.6 规划范围

朝阳市龙城区畜禽养殖污染防治与种养结合规划范围包括所辖6个镇（七道泉子镇、西大营子镇、召都巴镇、大平房镇、联合镇、边杖子镇）、3个街道（新华街道、龙泉街道、海龙街道）、21个社区、69个行政村的畜禽规模养殖场和规模以下养殖户。

## 1.7 畜禽养殖规模

### 1.7.1 畜禽规模养殖场

养殖规模标准依据《中华人民共和国畜牧法》《畜禽规模养殖污染防治条例》等法律法规规定。畜禽养殖场包括生猪、奶牛、肉牛、肉羊、家禽等畜种。我省目前执行的规模养殖场标准为：生猪存栏量 500头以上；牛存栏量50头以上；鸡存栏量1万只以上；鸭鹅存栏1000只以上；羊存栏量200只以上；兔等经济动物存栏量1000只以上。

### 1.7.2 畜禽规模以下养殖户

畜禽规模以下养殖户指未达到畜禽规模养殖场标准且养殖量生猪设计出栏≥50头、奶牛设计存栏≥5头、肉牛设计出栏≥10头、蛋鸡/鸭/鹅设计存栏≥500羽、肉鸡/鸭/鹅设计出栏≥2000羽的养殖户。

# 第二章 区域概况

## 2.1 自然气候条件

### 2.1.1 地形地貌及地质特征

朝阳市龙城区1984年建区，地处朝阳市西部，位于东经120º14′~ 120º37′、北纬41º26′~ 41º42′之间，区境环绕双塔区，西北部和西南部与朝阳县接壤，东北与北票市毗邻。龙城区地理条件十分优越，长深高速公路、丹锡高速公路在此交汇。国道101线穿区而过。距朝阳机场5公里，锦州港130公里，朝阳站3公里，交通便利。朝阳市直通北京，丹东，大连，沈阳，承德，赤峰等市的旅客快车共七对。龙城区总面积704.2平方公里，总人口23万，其中农业人口15.35万。辖6个镇、3个街道、21个社区、69个行政村。

龙城区的地势地貌属于辽西低山丘陵区，地理构造较为复杂，境内多低山、丘陵及阶地，自然形成西高东低，山岭多呈东西—南北走向。西部的丘陵多分布在低山的外围，海拔在300米以下，丘陵间多为小型的山间平原，土层深厚。

### 2.1.2 气候特征

龙城区属暖温带干旱季风型大陆性气候。特点是：四季分明，春季多干旱，少雨多风，蒸发量大；夏季炎热，光照强度大，雨水分布不均且角差大，降雨多集中于7、8月份；秋季少雨，昼夜温差大；冬季降雪少，干燥寒冷。年均无霜期160天左右，年日照时数2820小时，平均风力2~3级。年平均气温为8.6℃，1月份最冷，7月份最热，年极端最高温度为40.6℃（1955年7月23日），年极端最低温度是-31.1℃（1953年1月16日）。一年中最冷与最热月平均相差34.9℃。受地形地势因素影响，区内各地气温略有差别。降水量历年平均值为400~480 毫米左右，最高年降水量是685.9毫米（1969年），最低年降水量是259.6毫米（1982年）。

### 2.1.3 水系分布

大凌河为龙城区内最大河流，流经区境两段，共19.5公里河身多弯曲，河床宽200~700米，长流水部分宽约50~70米。据朝阳市中山营子水文站1953年以来的观测，河水最小流量是3.2 m3/s，最大流量为11100 m3/s，平均流量为10~40 m3/s，年流总量是3804亿立方米；最小流速为0.24 m/s，最大流速为3.01m/s；冰冻期在12月上旬左右，冻层厚度达0.49米，解冻期在3月中旬左右。

朝阳市龙城区河流示意图见图2-1-1。

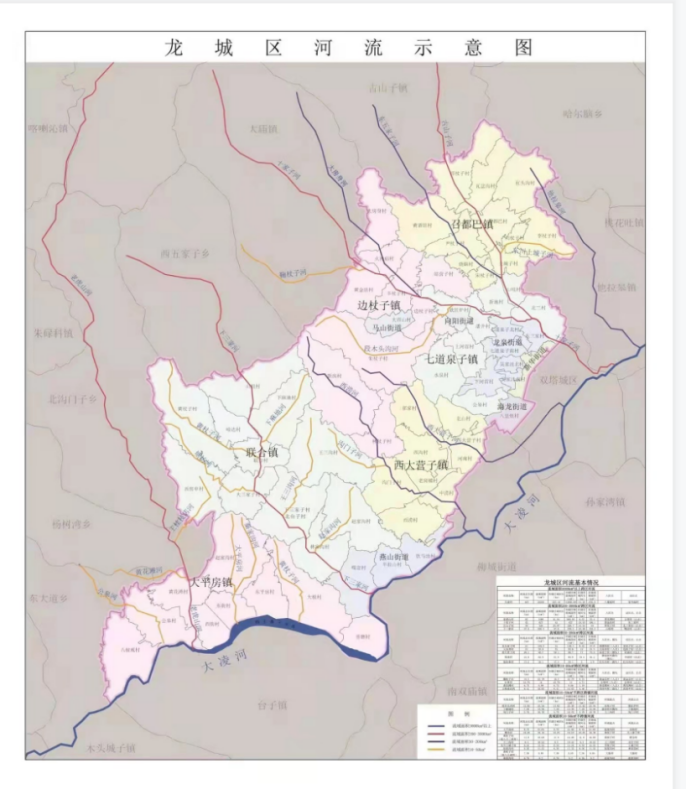


图2-1-1朝阳市龙城区河流示意图

### 2.1.4 自然资源

**一、土地资源**

朝阳市龙城区总土地面积704.2平方公里，全区内荒山、沟壑、滩涂地约占60%，耕地约占29%，大致分为“六山半水三分田 ，半分村路在中间”。龙城区耕地面积30万亩，其中粮食作物面积26.5万亩，蔬菜面积1.5万亩，以鲜食葡萄、酒葡萄、裸地蔬菜、烤烟等为主的经济作物2 万亩。

**二、水资源**

大凌河流径流朝阳市龙城区，境内河长约 40km，其中有四条支流为老虎山河、下三家河、东五家子河、十家子河，河长依次为 5km、 15km、15km、22km。龙城区的河流除大凌河外，还有两条季节河(西大营子的郭家河、边杖子的青沟河)穿境注入大凌河，形成河漫滩及低阶地。2020年龙城区年降水量为424.0mm，与上年相比少8.5%，与多年均值相比少10.8%。

龙城区地下水资源贫乏，主要为第四纪孔隙水及基岩裂隙水。前者广泛贮存于河谷内，水量丰富，水质良好，是饮用及农田灌溉的主要水源。后者分布不广，且水量微小。地下水含量最丰富的是大凌河右岸和十家子河两岸。

**三、矿产资源**

朝阳市龙城区矿产资源较为丰富。全区已发现煤炭、油页岩、石灰岩、膨润土、硅石、珍珠岩、玄武岩等矿产资源共18种，其中石灰岩、膨润土、玄武岩储量丰富，极具开发价值。龙泉区联合乡硅石储量超过2亿吨，膨润土储量达到5000万吨。现已发现的晚中生代古生物化石约35属41种。

### 2.1.5 植被覆盖情况和土壤特征

**一、植被覆盖情况**

“十三五”期间，龙城区种植乔木4.07万株、新建城市公园4.1万平方米、新增城区绿化面积27万平方米，启动环城绿廊建设。把植树造林与改善农村人居环境相结合，以国省干道两翼、水库周边以及椴木沟省级自然保护区为重点，开展村屯绿化建设，累计完成人工造林13.9万亩，森林覆盖率达到40%。

龙城区主要农作物以玉米、保护地蔬菜、果树为主，耕地面积30 万亩，其中粮食作物面积26.5万亩，蔬菜面积1.5万亩，以鲜食葡萄、酒葡萄、裸地蔬菜、烤烟等为主的经济作物2 万亩。

**二、土壤特征**

朝阳市龙城区土壤可分为褐土类、棕壤类、草甸土类三大土类。褐土类是龙城区的主要土壤类型，分布广泛。龙城区土壤类型分布主要呈现地带性分布。其特征是棕壤处于辽宁省棕壤过渡到褐土的边缘地带，腐殖质层较薄，多在 10～20 cm，有机质含量较低，一般在 1.0%～1.5%之间；褐土呈现出水平分布明显处于棕壤带以西范围，垂直分布明显处于棕壤带之下范围的特征，腐殖质层较薄，一般在 10～15 cm，土壤有机质含量一般 1.0%左右； 草甸土类绝大多数分布在河流两岸，土壤有机质含量一般在 1.0%左右。

### 2.1.6 耕地质量

龙城区土壤类型有棕壤、褐土、草甸土三类，其中耕地多为壤土，速效钾和有机质平均水平偏低，有效磷和水解性氮水平适中，pH 值中性偏碱，适合于各类农作物的生长。区地属于草本植被型，胡枝子、马堂、狗尾草、茵陈蒿等群种的群落相对稳定性最强、物种多样性最高。

## 2.2 社会经济状况

### 2.2.1 行政区和人口分布

朝阳市龙城区总人口23万，其中农业人口15.35万。辖6个镇（七道泉子镇、西大营子镇、召都巴镇、大平房镇、联合镇、边杖子镇）、3个街道、21个社区、69个行政村。

### 2.2.2 国民经济和社会发展

2020年，地区生产总值实现875.6亿元，总量由2015年的全省第11位跃升至第7位；一般公共预算收入实现77.8亿元、增长4.2%；固定资产投资实现362.5亿元、增长14.9%。规模以上工业增加值实现152.7亿元、增长3.6%；社会消费品零售总额实现268.7亿元、增长2.1%；城镇和农村常住居民人均可支配收入分别实现27997元、15159元，分别增长3.6%、8.6%。

到“十三五”期末，龙城区地区生产总值从2015年的68.4亿元提高到2020年的约81.4亿元，年均增长3.55%；一般公共预算收入从2015年的3.96亿元提高到2020年的8.86亿元，年均增长17.5%；固定资产投资五年累计完成129亿元；城镇居民人均可支配收入从2015年21944元提高到2020年29220元，年均增长5.9%。

### 2.2.3 土地利用

**一、土地利用现状**

朝阳市龙城区土地总面积为704.2 km2。全年耕地面积约206.16 km2，占土地总面积29%，林地面积约172.01 km2，占土地总面积25%，种植园面积约55.26 km2，占土地总面积8%，草地面积约91.82 km2，占土地总面积13%，其他用地面积约178.94 km2，占土地总面积25%。

**二、土地利用特征**

（1）朝阳市龙城区总土地面积704.2平方公里，全区内荒山、沟壑、滩涂地约占60%，耕地约占29%，大致分为“六山半水三分田 ，半分村路在中间”。

（2）龙城区矿产资源丰富，采矿用地相对集中。

（3）龙城区土壤类型有棕壤、褐土、草甸土三类，其中耕地多为壤土，速效钾和有机质平均水平偏低，有效磷和水解性氮水平适中，pH值中性偏碱，适合于各类农作物的生长。区地属于草本植被型，胡枝子、马堂、狗尾草、茵陈蒿等群种的群落相对稳定性最强、物种多样性最高。

## 2.3 生态环境概况

### 2.3.1 空气环境质量

2020年，朝阳市环境空气质量优良天数比例为84.7%，天数为310天，较2019年增加了13天；细颗粒物（PM2.5）年均浓度35微克/立方米，较2019年下降2微克/立方米，环境空气质量六参数实现历史性突破，全部达到二级标准。

龙城区PM2.5浓度下降至36μg/m³，空气质量优良天数比率平均达到81.54%。

### 2.3.2 水环境质量

2020年，化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物排放量分别比2015年下降20.62%、36.76%、70.50%和20.25%。地表水水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例83.33%，无劣Ⅴ类水体。

**一、地表水**

朝阳市行政区域内地表水环境质量6个省考、国考断面水质全部达到Ⅲ类水质要求，优良比例为100%。

**二、水源地**

朝阳市行政区域内白石水库、阎王鼻子水库2个地表型水源地水质符合《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准，中山、扣北等12个地下水型水源地水质符合《地下水环境质量标准》Ⅲ类标准，达标比例为100%。

### 2.3.3 土壤环境质量

朝阳市土壤环境质量总体良好。农用地调查77.71万亩，其中：75.79万亩低于农用地土壤污染风险筛选值，占比97.54%；1.89万亩高于农用地土壤污染风险筛选值低于风险管制值，占比2.43%；0.02万亩高于农用地土壤污染风险管制值，占比0.03%。

### 2.3.4 现存环境问题分析

龙城区土地生态安全程度总体处于上升趋势，土地生态环境不断恢复，土地生态安全状况向着更加有利的方向发展。耕地总体农药施用量不大，但仍然呈递増的趋势，需要注意的是过度施用化肥、农药等化学品会导致土壌污染，使部分农用地调查结果高于农用地土壤污染风险筛选值，同时有可能威胁粮食、食品安全状况。

环境空气质量主要受工业、交通运输的影响。龙城区植被覆盖率较高，一定程度上对净化环境空气具有良好的作用。全区严格落实扬尘污染防治长效机制，开展建筑施工、交通运输、城市清扫等扬尘专项整治；严控秸秆焚烧。

水环境主要受农村生活污水、工业废水以及畜禽养殖废水影响。全区范围内部分畜禽粪污在未经有效处理情况下排放，粪污资源浪费严重；有机肥料使用量低，种植业长期大量施用化肥，化肥平均施用量远超出国际公认安全限值15 kg/亩，工业肥料中的化学成分进入河道，严重污染河道及区域内地下水源，导致土质盐碱化，不利于农业安全生产；养殖业数量多、规模化比重较小，养殖散户较多，畜禽粪污处理能力弱，增加了粪污治理及资源化利用的难度。

《朝阳市畜禽养殖污染防治条例》严格限制了畜禽养殖非法排污，并鼓励进行粪污综合利用。畜禽规模养殖场（养殖小区）、养殖专业户和散养户可以自行配套土地，或者通过与公司、农户签订协议等方式对畜禽养殖废弃物进行无害化处理后就近消纳利用粪肥用量不得超出土地消纳能力。粪污经过无害化处理还田后，可以有效解决龙城区耕地质量问题，取代大量施用化肥，提高土地质量，可以有效保障粮食安全。对污染严重的畜禽养殖密集区域，政府应当制定综合治理方案，采取建设畜禽养殖废弃物综合利用和无害化处理配套设施、依法有计划搬迁或者拆除、关闭畜禽养殖场所等措施，对畜禽养殖污染进行治理。

## 2.4 养殖污染防治现状

### 2.4.1 养殖业现状

2.4.1.1 养殖业总体情况

龙城区畜禽养殖种类主要有生猪、肉牛、奶牛、羊、蛋鸡、肉鸡等。按照《畜禽养殖防治规划编制指南（试行）》（环办土壤函〔2021〕465号），各畜禽存栏量以出栏量折算，猪当量折算按表2-4-1折算。龙城区2020年畜禽总养殖量见表2-4-2。由表2-4-2可知，2020年龙城区畜禽养殖总量为25万猪当量，其中生猪占有养殖优势，接近14万头，其次为禽类，养殖总量为5万头猪当量；肉牛养殖总量为4万猪当量。

表2-4-1 畜禽数量折算猪当量数量表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 畜禽种类 | 畜禽数量 | 猪当量 |
| 生猪 | 1头 | 1头 |
| 奶牛 | 15头奶牛 | 100头 |
| 肉牛 | 30头肉牛 | 100头 |
| 羊 | 250只羊 | 100头 |
| 家禽 | 2500只家禽 | 100头 |

表2-4-2 龙城区2020年畜禽养殖总量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **畜禽名称** | **2020年出栏数**  **（头/只/羽）** | **折算为存栏量**  **（头/只/羽）** | **猪当量**  **（头）** |
| **一、大牲畜当年出栏数** | 7018 |  |  |
| 牛 | 7018 | 13132 |  |
| （1）黄牛（肉牛） | 6114 | 12228 | 40760 |
| （2）奶牛 | 904 | 904 | 6027 |
| **二、生猪** | 279172 | 139586 | 139586 |
| **三、羊** | 40317 | 40317 | 16127 |
| **四、家禽** | 4733000 | 1266600 | 50664 |
| 鸡 | 4733000 |  |  |
| （1）蛋鸡 | 400000 | 400000 | 16000 |
| （2）肉鸡 | 4333000 | 866600 | 34664 |
| 合计 |  |  | 253164 |

一、规模养殖场

我省目前执行的规模养殖场标准为：生猪存栏量500头以上；牛存栏量50头以上；鸡存栏量1万只以上；鸭鹅存栏1000只以上；羊存栏量200只以上；兔等经济动物存栏量1000只以上。

龙城区规模养殖场总体情况如表2-4-3。由表2-4-3可见，规模养殖场数量最多的是生猪（25家）、其次为肉牛（21家），第三为肉鸡（12家）。规模养殖场养殖畜禽数量最多的是生猪，为98300猪当量；其次是肉鸡，为22800猪当量；第三为蛋鸡，为16000猪当量。规模以上的养殖场主要集中在边杖子镇和召都巴镇，分别为22家和21家。

表2-4-3龙城区畜禽规模养殖场总体情况

| **镇街** | **生猪** | | **蛋鸡** | | **肉鸡** | | **肉牛** | | **奶牛** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **家数** | **数量（头）** | **家数** | **数量（只）** | **家数** | **数量（只）** | **家数** | **数量（头）** | **家数** | **数量（头）** |
| 联合镇 | 3 | 13400 | 0 | 0 | 3 | 152000 | 5 | 550 | 0 | 0 |
| 边杖子镇 | 9 | 21500 | 1 | 220000 | 4 | 210000 | 8 | 2200 | 0 | 0 |
| 西大营子镇 | 0 | 0 | 1 | 50000 | 1 | 50000 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| 七道泉子镇 | 0 | 0 | 1 | 50000 | 0 | 0 | 1 | 500 | 1 | 500 |
| 召都巴镇 | 11 | 51400 | 2 | 80000 | 2 | 60000 | 6 | 1000 | 0 | 0 |
| 大平房镇 | 2 | 12000 | 0 | 0 | 2 | 100000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | 25 | 98300 | 5 | 400000 | 12 | 572000 | 21 | 4350 | 1 | 500 |
| 以猪当量计 |  | 98300 |  | 16000 |  | 22800 |  | 14500 |  | 3334 |

二、规模以下养殖户

未达到畜禽规模养殖场标准且养殖量生猪全年出栏≥50头、奶牛常年存栏≥5头、肉牛全年出栏≥10头、蛋鸡常年存栏≥500羽、肉鸡全年出栏≥2000羽的单位或个体养殖户。

龙城区规模以下养殖户总体情况如表2-4-4。由表2-4-4可见，规模以下养殖户数量最多的是生猪（365家）、其次为肉牛（174家），第三为羊（145家）。规模以下养殖户畜禽养殖数量最多的是生猪，为41122猪当量；其次是肉牛，为19873猪当量；第三是蛋鸡，为8664猪当量。

表2-4-4 朝阳市龙城区畜禽规模以下养殖户总体情况

| **镇街** | **生猪** | | **肉鸡** | | **蛋鸡** | | **奶牛** | | **肉牛** | | **羊** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **家数** | **数量（头）** | **家数** | **数量（只）** | **家数** | **数量（只）** | **家数** | **数量（头）** | **家数** | **数量（头）** | **家数** | **数量（只）** |
| 联合镇 | 94 | 11656 | 4 | 17000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 1657 | 55 | 4965 |
| 边杖子镇 | 60 | 6340 | 0 | 0 | 16 | 76100 | 0 | 0 | 14 | 439 | 21 | 1779 |
| 西大营子镇 | 86 | 11764 | 0 | 0 | 4 | 17500 | 4 | 37 | 38 | 1109 | 13 | 1339 |
| 七道泉子镇 | 52 | 4452 | 4 | 23000 | 8 | 49500 | 19 | 367 | 13 | 484 | 14 | 1199 |
| 龙泉街道 | 62 | 5680 | 10 | 38000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 188 | 26 | 3410 |
| 召都巴镇 | 11 | 1230 | 0 | 0 | 17 | 73500 | 0 | 0 | 57 | 2085 | 16 | 1938 |
| 合计 | 365 | 41122 | 18 | 78000 | 45 | 216600 | 23 | 404 | 174 | 5962 | 145 | 14630 |
| 以猪当量计 |  | 41122 |  | 3120 |  | 8664 |  | 3093 |  | 19873 |  | 5852 |

龙城区畜禽养殖场分别为生猪25家、肉牛21家、肉鸡12家、蛋鸡5家，奶牛1家，养殖场总数64家；规模以下养殖户生猪365家、奶牛23家、肉牛174家、羊145家，蛋鸡45家，规模以下养殖户770家。

2.4.1.2 养殖业污染物产排

根据《畜禽养殖污水贮存设施设计要求》（GB/T26624-2011）中附录A（畜禽养殖业每日最高允许排水量）和《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）中附录A（畜禽养殖废水水质和粪污产生量），计算朝阳市龙城区养殖户和规模养殖场畜禽的粪污产生量以及COD、NH3–N、TN、TP等主要污染物产生量。

朝阳市龙城区养殖场和养殖户畜禽粪污及主要污染物产生量统计表分别见表2-4-5、2-4-6，养殖场和养殖户畜禽粪污及主要污染物产生总量统计表见表2-4-7。

表2-4-5朝阳市龙城区养殖场畜禽粪污及主要污染物产生量统计表

| **镇街** | **污水量**  **（m3/a）** | **COD**  **（t/a）** | **NH3-N**  **（t/a）** | **TN**  **（t/a）** | **TP**  **（t/a）** | **粪**  **（t/a）** | **尿**  **（t/a）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 联合乡 | 156411 | 697.63 | 212.69 | 55.54 | 5.5 | 20455 | 16803 |
| 边杖子镇 | 411502 | 2092.23 | 383.15 | 144.02 | 14.34 | 50589 | 28547 |
| 西大营子镇 | 30940 | 187.5 | 8.08 | 10.58 | 0.97 | 5110 | 120 |
| 七道泉子镇 | 101920 | 617.64 | 26.6 | 34.86 | 3.2 | 9490 | 1205 |
| 大平房镇 | 87360 | 305.32 | 176.71 | 31.71 | 3.54 | 13140 | 14454 |
| 召都巴镇 | 402220 | 1477.65 | 764.21 | 145.42 | 16.03 | 50954 | 63116 |
| 合计 | 1190353 | 5377.97 | 1571.44 | 422.13 | 43.58 | 149738 | 124245 |

表2-4-6朝阳市龙城区养殖户畜禽粪污及主要污染物产生量统计表

| **镇街** | **污水量**  **（m3/a）** | **COD**  **（t/a）** | **NH3-N**  **（t/a）** | **TN**  **（t/a）** | **TP**  **（t/a）** | **粪**  **（t/a）** | **尿**  **（t/a）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 联合镇 | 82433 | 281.89 | 21.52 | 29.97 | 3.36 | 26061 | 16036 |
| 边杖子镇 | 55232 | 216.32 | 14.42 | 19.86 | 2.15 | 12854 | 8165 |
| 西大营子镇 | 78482 | 255.93 | 20.48 | 28.64 | 3.24 | 18991 | 15550 |
| 七道泉子镇 | 44947 | 207.06 | 12.50 | 17.06 | 1.80 | 13776 | 6387 |
| 龙泉街道 | 41023 | 142.53 | 10.71 | 14.90 | 1.66 | 10419 | 7068 |
| 召都巴镇 | 41742 | 229.99 | 10.89 | 14.46 | 1.39 | 21177 | 3993 |
| 合计 | 343858 | 1334 | 91 | 125 | 14 | 103278 | 57199 |

表2-4-7朝阳市龙城区养殖场和养殖户畜禽粪污及主要污染物产生量统计表

| **镇街** | **污水量**  **（m3/a）** | **COD**  **（t/a）** | **NH3-N**  **（t/a）** | **TN**  **（t/a）** | **TP**  **（t/a）** | **粪**  **（t/a）** | **尿**  **（t/a）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 联合镇 | 238844 | 979.52 | 234.21 | 85.51 | 8.86 | 46516 | 32839 |
| 边杖子镇 | 466734 | 2308.55 | 397.57 | 163.88 | 16.49 | 63443 | 36712 |
| 西大营子镇 | 109422 | 443.43 | 28.56 | 39.22 | 4.21 | 24101 | 15670 |
| 七道泉子镇 | 146867 | 824.70 | 39.10 | 51.92 | 1.80 | 23266 | 7592 |
| 大平房镇 | 87360 | 305.32 | 176.71 | 31.71 | 3.54 | 13140 | 14454 |
| 召都巴镇 | 443962 | 1707.64 | 775.10 | 159.88 | 17.42 | 72131 | 67109 |
| 龙泉街道 | 41023 | 142.53 | 10.71 | 14.90 | 1.66 | 10419 | 7068 |
| 合计 | 1534211 | 6712 | 1662 | 547 | 54 | 253016 | 181444 |

由表2-4-5、2-4-6和2-4-7可见，龙城区规模以上养殖场年产生粪便14.97万吨，污水119.04万m3；规模以下养殖户年产粪便10.33万吨，污水34.39万m3。规模以上养殖场和规模以下养殖户年产生粪便达25.30万吨，污水量153.43万m3。

2.4.1.3 养殖产业发展趋势

**（1）提高规模化养殖和污染防治水平**

根据中共中央 国务院印发的《乡村振兴战略规划（2018-2022年）》，推进畜牧业区域布局调整，合理布局规模化养殖场，大力发展种养平衡循环农业，促进养殖废弃物就近资源化利用。因此，龙城区应转变畜禽养殖方式，大力推进规模标准化养殖，可养区内新增养殖项目以规模化养殖或养殖小区的形式开展建设；同时结合新农村建设，逐步减少农村散养畜禽养殖数量，有条件的散养密集区可通过建设畜禽养殖小区，实现畜禽养殖散养户集约化养殖、统一管理和污染集中控制。通过推进规模化、标准化畜禽养殖建设和逐步关闭农村散养畜禽养殖户、建设养殖小区等措施，可以逐步提升规模化养殖和污染防治水平。

在推进畜禽养殖标准化改造的同时，因地制宜发展生态环保养殖模式，加快推进配套环保设施建设，采用行之有效的减量化、无害化、资源化技术处理措施，实施养殖全过程综合治理，确保畜禽养殖污染物实现零排放。

**（2）合理规划布局协调发展养殖业与种植业**

根据土地承载能力，以县域为单元进行种养平衡分析，合理确定种植规模和养殖规模，推进适度规模、符合当地生态条件的标准化饲草基地工程建设，弥补养殖饲料不足，并就近就地消纳养殖废弃物，推广有机肥还田利用，促进农牧循环发展。支持规模化养殖场（区）配套建设畜禽粪污处理设施，搞好畜禽粪污综合利用，在种养密度较高的地区因地制宜建设集中处理中心，探索规模养殖场粪污的第三方治理与综合利用机制，从种植、养殖、加工三个环节建设现代化种养一体化基地。

**（3）畜禽养殖业转型升级和绿色发展**

生态化是畜禽养殖业发展的必由之路，要以畜禽养殖标准化示范创建活动为抓手，以畜禽粪污综合利用为核心，以农牧结合、种养结合、生态循环为基本要求，持续推进规模化、标准化、生态化畜禽养殖。各级畜牧兽医部门要统筹兼顾生产生态两大目标，以粪污综合利用为核心强化畜禽养殖污染治理，促进畜禽养殖业生产与环境保护协调发展，加强源头治理，科学解决畜禽养殖业发展带来的环境污染问题，推动畜禽养殖业的转型升级和持续发展。探索建立企业、政府、社会多元化投入机制，积极推动出台以奖代补等激励措施，加强技术指导服务。

### 2.4.2 污染防治现状

2.4.2.1畜禽清粪方式现状

龙城区当前规模养殖场和规模下养殖户清粪方式为干清粪，即采用人工或机械方式从畜禽舍地面收集全部或大部分的固体粪便，地面残余粪尿用少量水冲洗，从而使固体和液体废弃物分离的粪便清理方式。

**2.4.2.2粪污无害化处理及资源化利用现状**

近几年来，龙城区政府因地制宜，以绿色生态为导向，以种养平衡为路径，严格落实畜禽养殖废弃物资源化利用制度，加强政策引导和执法监管，落实主体责任。

龙城区规模化养殖场共有64家，已完成畜禽粪污处理设施升级改造及治理的规模化养殖场有22家，已建设污水贮存池16833立方米，堆粪场11318平方米，占规模化养殖场总量的34.38%。该部分规模化养殖场产生的畜禽粪污自身能完全处理实现资源化利用。该部分粪污年治理量约为8.51万吨，其中畜禽粪便5.23万吨，畜禽尿液及污水3.28万吨。

龙城区利用2021年畜禽粪污资源化利用整县推进项目，对42个规模化养殖场粪污处理设施进行建设、新建4家粪污处理示范场、1个畜牧技术推广站。总投资5090.00万元，申请中央投资2500.00万元，自筹资金2590.00万元，强力推进畜禽养殖污染整治与规范。

新建的规模养殖场改造、养殖户粪污处理设施的情况如下：

（1）42个规模化养殖厂畜禽粪污治理设施的配套升级

在42个规模化养殖场，建设堆粪场29730m2，按照堆粪1.5米高计算，总容积达44595 m3；污水贮存池总容积30871 m3。（表2-4-8 见本章末）

42家规模化养殖场设备购置100台。其中，铲车42台、运输车42台、吸污车16台。

（2）养殖散户治理

年出栏50 头猪当量以下的称为养殖散户，养殖散户存栏量较少，且比较分散、分布面积广，不利于收集处理，此类养殖户产生的畜禽粪污处理方式采用简易畜禽粪污处理设施简易处理后，各养殖散户自行消纳。该部分畜禽粪污年处理量约为16.94万吨，其中畜禽粪便9.94万吨，畜禽尿液及污水7万吨。

以大型规模化养殖场为依托，建立粪污处理示范场，示范场定期收集辐射范围内的散养户粪污。散养户自有粪污处理能力的可自行还田处理，没有处理能力的需将粪污运输到辖区的示范场处理，示范场将自身场区的粪便及散养户粪便加工生产成有机肥还田，污水通过三级沉淀发酵形成农家肥还田处理。区畜牧技术推广站定期对示范场的粪肥养分进行检测分析，提高还田规范化水平。

4处粪污处理示范场建设堆粪场9200 m2，按照堆粪1.5米高计算，总容积达13800m3；污水贮存池总容积达18100m3。（表2-4-9 见本章末）

粪污处理量：根据粪便湿度，每日处理粪便6~14m3，日生产有机肥约3~8 m3。

粪污处理示范场设备购置17台/套。其中，铲车4台、吸污车4台、运输车4台、发酵罐5套。

（3）有机肥厂

龙城区已建成的2座有机肥厂，主要来源于养殖场畜禽粪便，年处理畜禽粪便6万吨，年生产有机肥3.2万吨。

**2.4.2.3畜禽养殖废气处理情况**

（1）废气污染源

1）恶臭

废气污染源主要是恶臭。养殖场恶臭来自粪便、污水、垫料、饲料等腐败分解，新鲜粪便、消化道排出的气体，皮脂腺和汗腺的分泌物，粘附在体表的污物等。恶臭的成分十分复杂，因清粪方式、日粮组成、粪便和污水处理等不同而异，有机成分主要包括挥发性脂肪酸、酚类化合物，吲哚三大类有机物质，还包括氨气、硫化氢、甲烷、二氧化碳等无机成分。其中对环境危害最大的恶臭物质是NH3和H2S。养猪场产生猪粪，再加上猪身体覆盖着粪便，增加了臭气散发面，另外，臭气产生的多少还与粪便的水分含量和粪便堆积的厚度有关，粪便堆积的越厚，就会使臭气产生量越大，尤其是在场地排水不畅通时更是如此。但是，经验表明，只要加强养猪场的管理，采取铺设水泥地面、粪便及时清理干净等措施，可以很好的限制臭气的产生。

2）粉尘

猪在不同的生长阶段需要不同的营养物质，为确保猪的正常生长，需要对猪的日粮进行调配。在饲料生产过程中会产生饲料粉尘。这些粉尘会对人体的呼吸系统产生危害，特别是在大风的情况下，其影响范围更远。

（2）废气处理现状

目前规模化养殖场管理规范，规模养殖场下风向250m外，基本闻不到臭味。但养殖户废气治理力度有待加强，养殖户周边存在一定气味，特别是夏季，臭气对周边居民带来一定影响。

2.4.2.4禁限养区划定情况

（1）禁养区划定

划定畜禽养殖禁养区是促进龙城区畜禽养殖业可持续发展、优化畜禽养殖产业布局、解决农业面源污染、改善农村生态环境质量的重大战略举措，也是稳定生猪生产、保障食品安全的重要举措。朝阳市龙城区已完成了禁养区的划定工作。

依法划定的禁养区区域分七大类，第一类为饮用水水源保护区，包括饮用水源一级保护区和二级保护区的区域范围。第二类为风景名胜区，包括国家级和省级风景名胜区。第三类为自然保护区，包括国家级和地方级自然保护区的核心区和缓冲区。第四类为城镇居民区，包括城镇建成区、工矿区、开发区、农场林场的场部驻地。第五类为文化教育科学研究区，指以培养人才，发展文化、科学、技术为主的区域。第六类为生态保护红线区，指生态保护红线所包围的区域。第七类为国家或地方法律、法规规定的其他禁养区域。如图2-4-1所示。

1、龙城区饮用水水源保护地，包括龙城区居民饮用水水源保护地29个水源井和阎王鼻子水库北岸沿岸500米范围内。

2、龙城区风景名胜区禁养区总面积0.12 km2，包括朝阳国家鸟化石地址公园建成区范围内。

3、龙城区自然保护区禁养区总面积28 km2，包括朝阳椴木头沟省级自然保护区的核心区和缓冲区。

4、龙城区城镇居民区禁养区总面积6 km2，包括西大营子镇、七道泉子镇、召都巴镇、边杖子镇、联合镇、大平房镇建成区。

5、龙城区开发区禁养区面积7 km2。包括朝阳高新技术产业开发区（包括南区、北区和新能源、新材料产业区）、朝阳农产品食品加工园区。

6、国家或地方法律、法规规定的其他禁养区域。

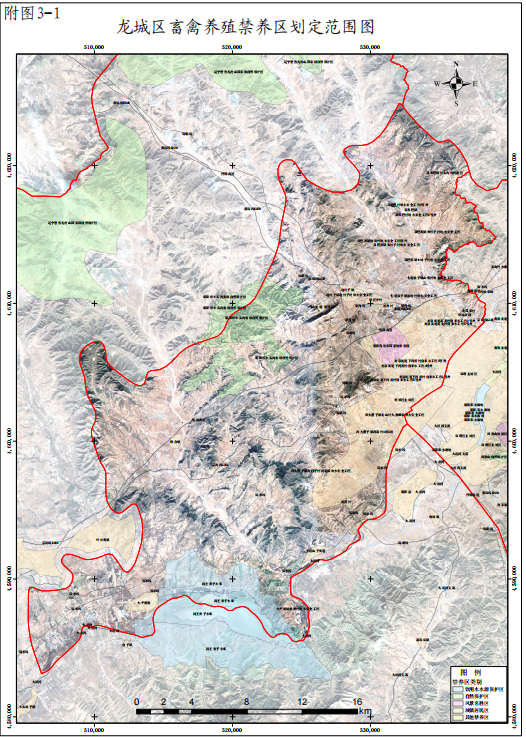


图2-4-1朝阳市龙城区畜禽养殖禁养区划定范围图

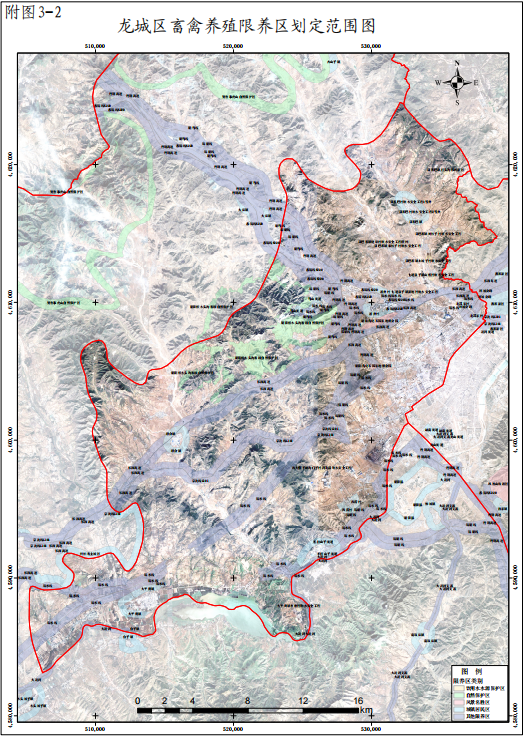
（2）禁养区内综合整治

根据禁养区划定方案，龙城区进行了禁养区专项整治工作，目前全部完成禁养区内综合整治工作，禁养区综合整治率达到100%。

（3）限养区划定

依法划定的限养区为禁养区边界外一定区域内限定畜禽养殖的区域，共分为七大类，包括饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区、城镇居民区、主要交通干线两侧、地表湖库水体堤岸两侧外延一定区域，以及国家或地方法律、法规规定的其他限养区域，如图2-4-2所示。全区畜禽限养区主要情况如下：

1. 饮用水水源保护地限养区为饮用水水源保护地禁养区外延200米范围和阎王鼻子水库北岸沿岸禁养区外延1000米范围内。
2. 风景名胜区限养区为朝阳国家鸟化石地址公园建成区外延1000米范围内。
3. 自然保护区限养区为朝阳椴木头沟省级自然保护区的实验区范围内。
4. 城镇居民区限养区为城镇建成区及城镇规划区周围500m米范围内的区域。范围包括新华街道、海龙街道、龙泉街道（吴家洼南北村、东三家村、下河首村、七道泉子南北村）、七道泉子镇（公皋村、下河首村、潘井村、铁匠炉村、北三家村）、西大营子镇（西大营子村、北山村、河南村、老窝铺村、中涝村、沟门村、西涝村）、半拉山街道、向阳街道、马山街道。
5. 龙城区主要交通干线两侧限养区为路沿外500米范围内区域，包括京四高速公路、京沈客运专线高铁、锦赤线省道、“101”国道、锦承铁路等。
6. 龙城区主要河流及支流两侧限养区为堤岸两侧200米范围内区域，包括大凌河境内干流、老虎山河、什家子河等。
7. 国家或地方法律、法规规定的其他限养区域。

  
**图2-4-2朝阳市龙城区畜禽养殖限养区划定范围图**

### 2.4.3 种养结合现状

2.4.3.1 种植业发展情况

朝阳市龙城区种植面积30万亩，其中粮食作物面积26.5万亩，蔬菜面积1.5万亩，以鲜食葡萄、酒葡萄、裸地蔬菜、烤烟等为主的经济作物2万亩。

朝阳市龙城区各镇街种植面积及主要作物分布情况见表2-4-9。

表2-4-9 龙城区各镇街种植面积及主要作物分布情况

| **镇街** | **种植面积**  **（万亩）** | **粮食作物面积**  **（万亩）** | **蔬菜面积**  **（万亩）** | **经济作物面积**  **（万亩）** | **现有特色产业** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大平房镇 | 6.78 | 5.98 | 0.5 | 0.3 | 生姜、药材 |
| 联合镇 | 8.1 | 7.8 | 0.05 | 0.25 | 香菇、药材 |
| 召都巴镇 | 4.2 | 3.75 | 0.3 | 0.15 |  |
| 边杖子镇 | 4.25 | 3.8 | 0.25 | 0.2 |  |
| 西大营子镇 | 2.75 | 1.7 | 0.15 | 0.9 | 葡萄 |
| 七道泉子镇 | 1.95 | 1.7 | 0.2 | 0.05 |  |
| 龙泉街道 | 0.99 | 0.94 | 0 | 0.05 |  |
| 海龙街道 | 0.95 | 0.8 | 0.05 | 0.1 | 葡萄 |
| 新华街道 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0 |  |
| 合计 | 30 | 26.5 | 1.5 | 2 |  |

2.4.3.2 畜禽业发展情况

龙城区按照“品种良种化、养殖设施化、生产规模化、防疫制度化、粪污无害化”的要求，不断加快结构调整、产业提档升级，加快畜禽规模养殖场标准化进程。2020年，全区猪、牛、羊、禽饲养量达到13.96万头，1.31万头、4.03万只、126.66万只。全区畜牧业呈现持续良好发展态势。

根据《关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》（农办牧〔2020〕23号）， 全面推进畜禽养殖废弃物资源化利用，加大环境监管力度，加快构建种养结合、农牧循环的可持续发展新格局。因此，龙城区通过国家、省市粪污治理项目对畜禽养殖场开展标准化养殖和粪污综合处理设施改造提升，全区畜禽粪污物以堆积发酵还田和有机肥生产为主要技术手段，通过建立土地、粪便消纳协议这一机制解决粪便消纳问题。

其一，养殖户通过自有农田、菜地、蔬果大棚来消纳养殖产生的粪便和污水；

其二，规模养殖场通过与农业生产者签订粪肥土地消纳协议，利用农业生产者的土地来消纳养殖场产生的粪便和污水。

通过建立以上机制，确保养殖场户产生的粪便能够还田处理，实现了养殖、种植良性发展。通过粪污资源化利用，尤其是有机肥的施用，改善了土壤环境，提升农作物品质。

随着养殖规模的不断扩大，经营效益提升与生态环境保护的矛盾日益突出，龙城区畜禽粪污资源化利用工作仍面临一些问题。

### 2.4.4 存在的问题

通过禁限养区的划定及养殖污染防治专项行动实施，畜禽养殖污染整治取得了显著的成效，但是局部地区依然不容乐观。畜禽养殖行业门槛低，布局分散且涉及千家万户，法律法规执行难度大，导致部分养殖废弃物污染问题时有发生，主要存在以下问题：

（1）畜禽养殖主体责任意识不强

养殖场从业人员普遍文化程度不高，畜禽粪污污染防治意识薄弱、守法意识淡薄，畜禽粪污污染防治主体责任意识不强，畜禽粪污污染防治主动性不够。

（2）农牧结合不到位

源头控制是治污的根本，畜禽废弃物利用得当就是有机肥，对畜禽养殖业的产业规划不足，导致畜禽养殖产业发展自发、分散，畜牧业和种植业的匹配度不高，农牧结合不到位。

（3）粪污治理设施有待进一步完善

近年来，规模化养殖场污染防治设施配套率已达到100%，但部分畜禽规模以下养殖户存在配套治理设施不足、设计施工不规范、治理设施污染物排放达标率不高、配套消纳设施不全，亟待进一步改造升级。龙城区散养户占比重较大，属于粗放型管理模式，其标准化程度比较低，畜禽粪污资源没有得到合理有效利用，对环境造成较大污染。

（4）粪污转运系统及资源化利用体系尚不健全

田间配套设施和粪污拉运输送设施还很不完善，粪污转运体系尚不健全。粪污处理利用市场化运营机制还未有效建立，社会化服务组织对接种养主体的桥梁纽带作用发挥不足，粪肥资源化利用路径不畅。

（5）长效监管压力大

前些年养殖污染整治的重点主要集中在规模化养殖场，极少涉及规模以下养殖户，这些分散的、隐性的污染源还大量存在，监管难度较大。

**表2-4-8 龙城区新增42个规模化养殖场基本情况及配套升级情况一览表（2020年数据）**

（引自2021年龙城区畜禽粪污资源化利用整县推进项目实施方案）

| **序号** | **姓名** | **镇街** | **饲养品种** | **存栏量**  **（头、只）** | **堆粪场**  **（m2）** | **污水池**  **（m3）** | **堆粪场投资**  **（万元）** | **污水池投资**  **（万元）** | **自筹资金**  **（万元）** | **财政资金**  **（万元）** | **合计**  **（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 朝阳鑫得养殖有限公司 | 联合乡 | 肉鸡 | 52000 | 1180 |  | 45.43 |  | 22.72 | 22.71 | 45.43 |
| 2 | 朝阳昕桐畜牧业有限公司 | 联合乡 | 肉鸡 | 50000 | 1130 |  | 43.51 |  | 21.76 | 21.75 | 43.51 |
| 3 | 朝阳以琳养殖有限公司 | 边杖子镇 | 肉鸡 | 100000 | 2260 |  | 87.01 |  | 43.51 | 43.50 | 87.01 |
| 4 | 坤达养殖场 | 边杖子镇 | 肉鸡 | 50000 | 1130 |  | 43.51 |  | 21.76 | 21.75 | 43.51 |
| 5 | 国峰养殖小区 | 西大营子镇 | 肉鸡 | 50000 | 1130 |  | 43.51 |  | 21.76 | 21.75 | 43.51 |
| 6 | 国富养殖场 | 召都巴镇 | 肉鸡 | 50000 | 1130 |  | 43.51 |  | 21.76 | 21.75 | 43.51 |
| 7 | 龙鑫养殖场 | 边杖子镇 | 肉鸡 | 50000 | 1130 |  | 43.51 |  | 21.76 | 21.75 | 43.51 |
| 8 | 志宏养殖场 | 大平房镇 | 肉鸡 | 50000 | 1130 |  | 43.51 |  | 21.76 | 21.75 | 43.51 |
| 9 | 素艳养殖场 | 大平房镇 | 肉鸡 | 50000 | 1130 |  | 43.51 |  | 21.76 | 21.75 | 43.51 |
| 10 | 朝阳鑫天鑫养殖有限公司 | 联合乡 | 肉鸡 | 50000 | 1130 |  | 43.51 |  | 21.76 | 21.75 | 43.51 |
| 11 | 司晨养殖场 | 边杖子镇 | 肉鸡 | 10000 | 225 |  | 8.66 |  | 4.33 | 4.33 | 8.66 |
| 12 | 志峰养鸡场 | 召都巴镇 | 肉鸡 | 10000 | 225 |  | 8.66 |  | 4.33 | 4.33 | 8.66 |
| 13 | 福泰养殖专业合作社 | 边杖子镇 | 肉牛 | 200 | 600 |  | 23.10 |  | 11.55 | 11.55 | 23.10 |
| 14 | 朝阳市腾阳农业科技有限公司 | 边杖子镇 | 肉牛 | 1000 | 3000 |  | 115.50 |  | 57.75 | 57.75 | 115.50 |
| 15 | 鸿庆发养殖场 | 边杖子镇 | 肉牛 | 200 | 600 |  | 23.10 |  | 11.55 | 11.55 | 23.10 |
| 16 | 海生花养殖有限公司 | 召都巴镇 | 肉牛 | 200 | 600 |  | 23.10 |  | 11.55 | 11.55 | 23.10 |
| 17 | 杨树义 | 边杖子镇 | 肉牛 | 100 | 300 |  | 11.55 |  | 5.78 | 5.77 | 11.55 |
| 18 | 邢殿宝 | 边杖子镇 | 肉牛 | 100 | 300 |  | 11.55 |  | 5.78 | 5.77 | 11.55 |
| 19 | 朝阳鑫达养殖有限公司 | 联合乡 | 肉牛 | 100 | 300 |  | 11.55 |  | 5.78 | 5.77 | 11.55 |
| 20 | 朝阳大帅畜牧养殖专业合作社 | 联合乡 | 肉牛 | 100 | 300 |  | 11.55 |  | 5.78 | 5.77 | 11.55 |
| 21 | 田志波 | 联合乡 | 肉牛 | 150 | 450 |  | 17.33 |  | 8.67 | 8.66 | 17.33 |
| 22 | 汤宇安 | 联合乡 | 肉牛 | 100 | 300 |  | 11.55 |  | 5.78 | 5.77 | 11.55 |
| 23 | 华林养殖场 | 召都巴镇 | 肉牛 | 200 | 600 |  | 23.10 |  | 11.55 | 11.55 | 23.10 |
| 24 | 张继海 | 召都巴镇 | 肉牛 | 100 | 300 |  | 11.55 |  | 5.78 | 5.77 | 11.55 |
| 25 | 王基垒 | 召都巴镇 | 肉牛 | 200 | 600 |  | 23.10 |  | 11.55 | 11.55 | 23.10 |
| 26 | 晨光养殖场 | 召都巴镇 | 肉牛 | 100 | 300 |  | 11.55 |  | 5.78 | 5.77 | 11.55 |
| 27 | 治禹养殖场 | 大平房镇 | 生猪 | 2000 | 450 | 1800 | 17.33 | 85.50 | 51.42 | 51.41 | 102.83 |
| 28 | 辽宁亿安农业科技发展有限公司 | 召都巴镇 | 生猪 | 11400 | 3090 | 10261 | 118.97 | 487.35 | 303.16 | 303.16 | 606.32 |
| 29 | 凯跃养殖场 | 联合乡 | 生猪 | 2400 | 540 | 2160 | 20.79 | 102.60 | 61.70 | 61.69 | 123.39 |
| 30 | 大华养殖场 | 召都巴镇 | 生猪 | 2000 | 450 | 1800 | 17.33 | 85.50 | 51.42 | 51.41 | 102.83 |
| 31 | 朝阳市龙城区宝地养猪专业合作社 | 召都巴镇 | 生猪 | 2000 | 450 | 1800 | 17.33 | 85.50 | 51.42 | 51.41 | 102.83 |
| 32 | 军辉养殖场 | 召都巴镇 | 生猪 | 1000 | 225 | 900 | 8.66 | 42.75 | 25.71 | 25.70 | 51.41 |
| 33 | 龙城区鑫荣华养殖场 | 边杖子镇 | 生猪 | 2000 | 450 | 1800 | 17.33 | 85.50 | 51.42 | 51.41 | 102.83 |
| 34 | 崔喜养殖场 | 联合乡 | 生猪 | 1000 | 225 | 900 | 8.66 | 42.75 | 25.71 | 25.70 | 51.41 |
| 35 | 朝阳市欣然牧业有限公司 | 边杖子镇 | 生猪 | 1000 | 225 | 900 | 8.66 | 42.75 | 25.71 | 25.70 | 51.41 |
| 36 | 龙城区锋杰养殖场 | 边杖子镇 | 生猪 | 1000 | 225 | 900 | 8.66 | 42.75 | 25.71 | 25.70 | 51.41 |
| 37 | 鑫祥养殖场 | 召都巴镇 | 生猪 | 1000 | 225 | 900 | 8.66 | 42.72 | 25.69 | 25.69 | 51.38 |
| 38 | 向金养猪专业合作社 | 边杖子镇 | 生猪 | 500 | 115 | 450 | 4.33 | 21.38 | 12.91 | 12.90 | 25.81 |
| 39 | 和顺养殖场 | 边杖子镇 | 生猪 | 500 | 115 | 450 | 4.33 | 21.38 | 12.91 | 12.90 | 25.81 |
| 40 | 龙源农场 | 边杖子镇 | 生猪 | 500 | 115 | 450 | 4.33 | 21.38 | 12.91 | 12.90 | 25.81 |
| 41 | 丛龙云 | 边杖子镇 | 生猪 | 2000 | 450 | 1800 | 17.33 | 85.50 | 51.42 | 51.41 | 102.83 |
| 42 | 长虹养殖合作社 | 边杖子镇 | 生猪 | 4000 | 900 | 3600 | 34.65 | 171.00 | 102.83 | 102.82 | 205.65 |
| 小计 |  |  |  |  | 29730 | 30871 | 1144.67 | 1466.31 | 1305.65 | 1305.33 | 2610.98 |

**表2-4-9 龙城区4家粪污处理示范场情况一览表（2020年数据）**

（引自2021年龙城区畜禽粪污资源化利用整县推进项目实施方案）

| **序号** | **姓名** | **镇街** | **堆粪场**  **（m2）** | **污水池**  **（m3）** | **排污管线**  **（m）** | **堆粪场投资**  **（万元）** | **污水池投资**  **（万元）** | **排污管线投资（万元）** | **自筹资金**  **（万元）** | **财政资金**  **（万元）** | **合计**  **（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 西大营子镇郝家粪污处理示范场  理示范场 | 西大营子 | 4700 | 2700 | 250 | 180.95 | 128.25 | 5.00 | 77.41 | 236.79 | 314.2 |
| 2 | 召都巴镇厚杖子粪污处理示范场  理示范场 | 召都巴镇 | 1500 | 6000 | 250 | 57.75 | 285.00 | 5.00 | 134.50 | 213.25 | 347.75 |
| 3 | 边杖子镇边杖子粪污处理示范场  理示范场 | 边杖子镇 | 1500 | 3400 | 250 | 57.75 | 161.50 | 5.00 | 72.75 | 151.50 | 224.25 |
| 4 | 大平房镇公皋粪污处理示范场  示范场  理示范场 | 大平房镇 | 1500 | 6000 | 250 | 57.75 | 285.00 | 5.00 | 134.50 | 213.25 | 347.75 |
| 小计 |  |  | 9200 | 18100 | 1000 | 354.2 | 859.75 | 20 | 419.16 | 814.79 | 1233.95 |

# 第三章 规划目标

## 3.1规划目标

### 3.1.1规划指标

依据《畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）》（环办土壤函〔2021〕465号），畜禽养殖规划指标主要包括4项约束性指标。包括：畜禽粪污综合利用率、畜禽规模养殖场粪污处理设施配套率、畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账建设率、达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率。

朝阳市龙城区畜禽养殖规划指标见表3-1-1所示。

**表3-1-1 畜禽养殖规划指标**

| **序号** | **养殖规模** | **指标名称** | **单位** | **指标**  **现状** | **目标值**  **2025年** | **指标属性** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 规模养殖场 | 粪污处理设施装备配套率 | % | 100 | 100 | 约束性 |
| 2 | 畜禽粪污综合利用率 | % | 76 | 80 | 约束性 |
| 3 | 粪污资源化利用台账建设率 | % | 100 | 100 | 约束性 |
| 4 | 达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率 | % | 100 | 100 | 约束性 |
| 5 | 规模以下养殖户 | 畜禽粪污综合利用率 | % | 76 | 80 | 约束性 |

### 3.1.2规划目标

在全面梳理国家和地方资金支持的畜禽养殖污染防治及粪污资源化利用各类项目任务完成情况的基础上，根据《畜禽规模养殖污染防治条例》、《农业面源污染治理与监督指导实施方案（试行）》、《关于促进畜禽粪污还田利用依法加强养殖污染治理的指导意见》和《关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》等部署要求，确定总体规划目标。

**龙城区畜禽养殖业污染防治规划目标**：贯彻落实《龙城区畜禽养殖禁养区划定方案》、《朝阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》、《朝阳市龙城区国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》，以《畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）（环办土壤函〔2021〕465号）为指导，坚持还田利用和种养平衡为导向，大力发展生态养殖业，因地制宜地建设粪污收集、贮存、处理、利用设施，实现粪污资源化利用，构建畜禽养殖新生态，促进畜禽养殖业的持续健康发展。

规划的主要任务在于提高粪污处理设施更新改造能力和水平，强化种养平衡能力和土地消纳粪污水平。因此，依据龙城区畜禽养殖业污染防治规划与种养结合总体目标和4项约束性指标进行规划，优先治理养殖总量大、环境保护要求高的区域，逐步扩大到辖区其他需要治理的区域。

到2025年，建立科学规范、权责清晰、约束有力的畜禽养殖废弃物资源化利用体系，构建种养平衡循环发展机制。使畜禽养殖产生的污染物能得以妥善的处理和排放，保护水体和环境卫生。

（1）畜禽规模养殖场粪污处理设施配套率达100%；

（2）畜禽粪污综合利用率达到80%；

（3）畜禽粪污资源化利用台账建设率达到100%；

（4）达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率达到100%。

## 3.2畜禽养殖环境承载力分析

畜禽养殖环境承载力分析包括畜禽粪污土地承载力、水环境和水资源承载力测算等内容。

（1）通过计算规划区域内畜禽粪肥养分需求量和土地可承载养殖量（以猪当量计），测算区域粪污土地承载力；

（2）水生态环境质量较差的地区应按照《水环境承载力评价办法（试行）》的要求，根据各类污染源污染物排放比例、产业结构优化目标等因素，进一步测算畜禽养殖水环境承载力；

（3）在畜禽粪污土地、水环境承载力测算基础上，根据农业生产取水、用水指标，畜牧业行业用水定额等因素，综合确定本区域畜禽粪污环境承载力（以猪当量计）。

3.2.1 畜禽粪污土地承载力分析

（1）畜禽粪肥养分需求量测算

根据养分平衡，参考农业部办公厅《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1号），通过区域内各种植物（包括作物、人工牧草、人工林地等）种植面积和产量核算氮（磷）总养分需求量，根据粪肥当季利用效率和化肥替代比例，核算畜禽粪肥氮（磷）养分最大需求量（在现状养分利用效率和设定的最大化肥替代比例前提下，现有种植条件所需的最大粪肥氮（磷）养分量）。大田作物与果菜茶种植类型结合当地实际条件分别设定化肥替代率。

计算公式如下：

 （式1）

 （式2）

式中：

*Atotal*—区域内各种作物总产量下氮（磷）需求量（吨）。

*yi*—区域内第i种作物总产量（吨）。

*ai*—第i种作物收获100千克产量吸收的氮（磷）量，千克/（100 千克）。主要作物吸收氮（磷）的量见农办牧〔2018〕1号附表1。

*NMneed*—区域内各种作物种植面积粪肥氮（磷）养分最大需求量，吨。

*f*—施肥供给养分占比（%）。根据土壤氮（磷）养分状况确定，土壤不同氮（磷）养分水平下的施肥占比推荐值参考农办牧〔2018〕1号。

*K*—粪肥当季利用率（%）。粪肥中氮素当季利用率取值范围推荐值为25%-30%，磷素当季利用率取值范围推荐值为30%-35%，有实测值的根据当地实测值确定。

*Pmanure*—区域内粪肥替代化肥最大比率。

**（2）土地可承载猪当量养殖量**

根据畜禽粪肥养分最大需求量测算结果，考虑畜禽粪污在收集、贮存、运输、施用等环节中的养分损失率，推算粪污养分理论需求量，通过猪当量氮磷营养元素排泄量，推算土地可承载猪当量养殖量（以存栏量计），即区域畜禽粪污土地承载力。

计算公式如下：

 （式3）

式中：

*Kpig*—猪当量养殖量（存栏），头。

*r*—粪肥氮（磷）元素留存率，一般为60%-70%。

*PN*—猪当量的氮（磷）排泄量，千克/头。

如当地无粪肥氮磷元素留存率相关数据，可综合考虑畜禽粪污养分在收集、处理和贮存过程中的损失，单位猪当量氮养分供给量参考值为7.0千克/头，磷养分供给量参考值为1.2千克/头。

**（3）龙城区畜禽粪肥养分需求量与土地承载力测算**

龙城区畜禽粪肥养分需求量与土地承载力测算依据龙城区耕地面积、农作物种类、农作物种植面积及产量（表3-2-1）。

各参数取值：f取55%；K取27.5%；*Pmanure*取75%；r取65%。

龙城区各镇街农用地各作物畜禽粪肥需求量及土地承载力测算如表3-2-2。

表3-2-1 龙城区各镇街农作物种植面积产量

| **序号** | **镇街** | **玉米** | | **高粱** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **面积（万亩）** | **总产（t）** | **面积（万亩）** | **总产（t）** |
| 1 | 大平房镇 | 5.442 | 21767.2 | 0.419 | 1255.8 |
| 2 | 联合镇 | 7.098 | 28392 | 0.546 | 1638 |
| 3 | 召都巴镇 | 3.413 | 13650 | 0.263 | 787.5 |
| 4 | 边杖子镇 | 3.458 | 13832 | 0.266 | 798 |
| 5 | 西大营子镇 | 1.547 | 6188 | 0.119 | 357 |
| 6 | 七道泉子镇 | 1.547 | 6188 | 0.119 | 357 |
| 7 | 龙泉街道 | 0.855 | 3421.6 | 0.066 | 197.4 |
| 8 | 海龙街道 | 0.728 | 2912 | 0.056 | 168 |
| 9 | 新华街道 | 0.027 | 109.2 | 0.002 | 6.3 |

（续表3-2-1）

| **序号** | **镇街** | **谷子** | | **蔬菜** | | **经济作物** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **面积**  **（万亩）** | **总产（t）** | **面积**  **（万亩）** | **总产（t）** | **面积**  **（万亩）** | **总产（t）** |
| 1 | 大平房镇 | 0.12 | 358.8 | 0.5 | 300 | 0.3 | 405 |
| 2 | 联合镇 | 0.156 | 468 | 0.05 | 30 | 0.25 | 337.5 |
| 3 | 召都巴镇 | 0.075 | 225 | 0.3 | 180 | 0.15 | 202.5 |
| 4 | 边杖子镇 | 0.076 | 228 | 0.25 | 150 | 0.2 | 270 |
| 5 | 西大营子镇 | 0.034 | 102 | 0.15 | 90 | 0.9 | 1215 |
| 6 | 七道泉子镇 | 0.034 | 102 | 0.2 | 120 | 0.05 | 67.5 |
| 7 | 龙泉街道 | 0.019 | 56.4 | 0 | 0 | 0.05 | 67.5 |
| 8 | 海龙街道 | 0.016 | 48 | 0.05 | 30.000 | 0.1 | 135 |
| 9 | 新华街道 | 0.001 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**表3-2-2 龙城区各镇街农用地各作物畜禽粪肥需求量及土地承载力**

| **序号** | **镇街** | **Atotal**  **（t）** | **区域农作物粪肥需求量NMneed**  **（t）** | **土地可承载猪当量Kpig**  **（头）** | **土地可承载猪当量的阈值（80%）** | **现有**  **猪当量** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 大平房镇 | 570.83 | 856.25 | 119755 | 95804 | 16000 |
| 2 | 联合镇 | 736.36 | 1104.54 | 154481 | 123585 | 41008 |
| 3 | 召都巴镇 | 356.07 | 534.11 | 74700 | 59760 | 79859 |
| 4 | 边杖子镇 | 363.05 | 544.57 | 76164 | 60931 | 60781 |
| 5 | 西大营子镇 | 202.11 | 303.16 | 42401 | 33920 | 23943 |
| 6 | 七道泉子镇 | 160.68 | 241.02 | 33709 | 26967 | 21022 |
| 7 | 龙泉街道 | 89.70 | 134.55 | 18818 | 15054 | 10552 |
| 8 | 海龙街道 | 79.26 | 118.88 | 16627 | 13302 | 0 |
| 9 | 新华街道 | 2.78 | 4.18 | 584 | 467 | 0 |
|  | 合计 | 2560.84 | 3841.26 | 537240 | 429792 | 253164 |

根据表3-2-2可见，龙城区各镇街农用地各作物对畜禽粪肥需求量较大，以氮肥计，氮肥需求总量可达3841.26 t，全区耕地可承载537240标准猪，2020年全区现有畜禽养殖存栏总量，折算为标准猪的数量为253164猪当量。现有畜禽猪当量占全区土地可承载猪当量的47.12%，未达到全区区域可承载猪当量80%的阈值（429792猪当量）。因此，从全区范围的土地承载力而言，满足大力发展养殖业的需求，能够全部消纳粪污量。

但是，召都巴镇的土地承载力猪当量的阈值低于现有畜禽养殖猪当量。

3.2.2 畜禽养殖水环境和水资源承载力分析

参考生态环境部组织编制的《水环境承载力评价办法（试行）》，结合龙城区国民经济发展和社会发展第十四个五年规划纲要，根据工业污染源、生活污水污染源、养殖废水污染源等以及大力发展畜牧业的总体目标，分析龙城区畜禽养殖水环境和水资源承载力。

大凌河为龙城区内最大河流，流经区境两段，共19.5公里，河身多弯曲，河床宽200~700米，长流水部分宽约50~70米。平均流量为10~40 立方米 /秒，年流总量是3804亿立方米。

龙城区水资源较为丰富，水体环境质量总体良好，具备大力发展畜禽养殖业的水环境条件。但是畜禽集中在个别镇大规模养殖或者不规范养殖给周边水体造成潜在的影响。因此，龙城区应同时考虑工业源、农业源和生活源水污染物排放总量控制要求，并结合相关水体环境容量，合理控制各乡镇的养殖规模，规范新建养殖场和养殖户的选址，严格落实《龙城区禁养区划分方案》，严格监测河流和地下水水质，水质达标情况参照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办﹝2011﹞22号）中的单因子评价法进行评价管控。河流的国控断面（点位）水质目标以生态环境部与各省（区、市）人民政府签订的《水污染防治目标责任书》中评价年水质考核目标为准，省控和市控断面（点位）水质目标以当地生态环境主管部门所规定的评价年考核目标为准，其他未明确规定的断面（点位）水质目标参照受其影响最近的国控、省控或市控断面（点位）水质目标执行。

3.2.3畜禽粪污环境承载力分析

《朝阳市龙城区国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》明确指出优化畜牧产业结构。适度发展草地畜牧渔业养殖，推进畜牧水产标准化生产，推广节地、节水、节能、节粮畜牧渔业养殖，加强养殖污染治理，加强畜禽屠宰管理。大力发展现代养殖业，建设优质畜产品基地。以瑞森生态养殖、伽宇种猪场为龙头，大力发展生猪养殖产业；以新洁安、康发农牧、恒安牧业为龙头，大力发展蛋鸡养殖产业；以金研奶牛养殖为龙头，扩大奶牛养殖规模；同时，引进国内大型企业落户龙城，打造“企业+现代家庭农场”养殖模式，建设一批高标准、带动力强的现代化养殖小区，全面提升畜牧业综合生产能力。

到“十四五”末期，全区畜牧业得到全面发展，年出栏猪30万头、肉牛5万头、羊20万只、禽200万只，建设2个肉牛养殖基地，1个奶牛养殖基地，1个肉牛良种场，1个生猪良种场，重点实施召都巴镇生猪养殖产业项目建设。

因此，综合考虑龙城区畜禽土地承载力、水环境承载力和水资源承载力，综合确定龙城区畜禽养殖总量为42万猪当量。对于召都巴镇畜禽粪污环境承载力不足的乡镇，采取强化养殖特色、提高粪肥替代化肥比例、养殖污水深度处理达标排放以及建设有机肥基地，粪肥在邻近乡镇予以消纳。

3.2.4 畜禽养殖量控制

《朝阳市龙城区国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》明确指出大力推进农业产业结构调整，围绕“一带两园四基地”建设，扩大设施农业生产面积，提高农业生产能力和农业科技水平，促进香菇、生姜、林果、中药材、养殖等特色农业发展。围绕特色产业，创建国家级现代农业产业园，培育国家级农业产业化龙头企业，建设国家级“一村一品”示范村镇，积极推进一二三产业融合发展，打造具有城郊特色的乡村旅游观光农业。

按照“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总要求，以推进农业农村对外开放合作为突破口，以增加农民收入和农村集体经济收入为着力点，以农产品深加工业为龙头，全力推进乡村产业振兴。

根据畜禽养殖粪污环境承载力测算与分析，现有耕地面积30万亩，可以承载53余万猪当量的畜禽养殖量，按照区域可承载猪当量养殖量的80%计算，畜禽猪当量养殖量可达42余万猪当量。

当前，龙城区畜禽养殖总量为25万余猪当量，远低于42万猪当量的阈值，为龙城区大力发展养殖业创造了良好粪污资源化条件。对于畜禽粪污环境承载力不足的乡镇，采取强化养殖特色、提高粪肥替代化肥比例、养殖污水深度处理达标排放以及建设有机肥基地，粪肥在邻近乡镇予以消纳。

龙城区各镇街畜禽养殖猪当量阈值规划见表3-3-1。

表3-3-1 龙城区各镇街畜禽养殖猪当量阈值

| **序号** | **镇街** | **土地可承载**  **猪当量Kpig**  **（头）** | **土地可承载**  **猪当量阈值（80%）** | **现有**  **猪当量** | **承载力差值**  **+：剩余**  **-：缺少** | **粪污资源利用**  **总体规划** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 大平房镇 | 119755 | 95804 | 16000 | +79804 | 当地利用 |
| 2 | 联合镇 | 154481 | 123585 | 41008 | +82577 | 当地利用 |
| 3 | 召都巴镇 | 74700 | 59760 | 79859 | -20099 | 粪肥外运 |
| 4 | 边杖子镇 | 76164 | 60931 | 60781 | +150 | 当地利用 |
| 5 | 西大营子镇 | 42401 | 33920 | 23943 | +9977 | 当地利用 |
| 6 | 七道泉子镇 | 33709 | 26967 | 21022 | +5945 | 当地利用 |
| 7 | 龙泉街道 | 18818 | 15054 | 10552 | +4502 | 当地利用 |
| 8 | 海龙街道 | 16627 | 13302 | 0 | +13302 | 当地利用 |
| 9 | 新华街道 | 584 | 467 | 0 | +467 | 当地利用 |
|  | 合计 | 537240 | 429792 | 253164 | +176628 | 当地利用 |

由表3-3-1可知，召都巴镇的畜禽粪污经过无害化处理后外运至邻近镇街耕地，积极促进龙城区绿色农业的发展。

## 3.3目标可实现性分析

龙城区畜禽养殖污染防治目标可实现性分析如下：

（1）全区耕地的粪污土地承载力充足

朝阳市龙城区种植面积30万亩，其中粮食作物面积26.5万亩，蔬菜面积1.5万亩，以鲜食葡萄、酒葡萄、裸地蔬菜、烤烟等为主的经济作物2 万亩。

仅就现有耕地30万亩种植的农作物产量进行全区土地承载力计算表明，可以承载53余万猪当量的畜禽养殖量，按照区域可承载猪当量养殖量的80%计算，畜禽猪当量养殖量可达42余万猪当量。

龙城区畜禽养殖种类主要有生猪、肉牛、奶牛、羊、蛋鸡、肉鸡等。按照《畜禽养殖防治规划编制指南（试行）》（环办土壤函〔2021〕465号），各畜禽存栏量以出栏量折算，猪当量折算按表2-4-1折算，2020年龙城区畜禽养殖总量为25万猪当量。

因此，耕地的粪污土地承载力充足，具备了粪污土地消纳能力，并具备17余万猪当量的养殖空间，为实现畜禽养殖粪污防治目标和种养平衡提供了土地条件。

（2）畜禽养殖粪污防治与资源化利用已具规模

龙城区认真贯彻《国务院办公厅关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》（国办发〔2017〕48号）、《农业面源污染治理与监督指导实施方案（试行）》（环办土壤〔2021〕8号）、《关于促进畜禽粪污还田利用依法加强养殖污染治理的指导意见》（农办牧〔2019〕84号）、《关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》（农办牧〔2020〕23号）、《关于进一步规范畜禽养殖禁养区管理的通知》（环办土壤函〔2020〕33号）、《关于强化畜禽养殖污染防治监管工作的通知》（辽环综函〔2021〕201号）等文件通知，在全区广泛进行宣传，统一粪污防治思想，广大农民已经意识到粪污无害化和资源化的经济效益。

当前，龙城区利用2021年畜禽粪污资源化利用整县推进项目，对42个规模化养殖场进行配套升级改造、新建4家粪污处理示范场。总投资5090.00 万元，申请中央投资2500.00 万元，龙城区地方配套投资2590.00万元，强力推进畜禽养殖污染整治与规范。

龙城区前期的粪污防治与资源化利用的前期工作为进一步实现畜禽污染防治目标创造了拓展条件。

（3）畜禽粪污资源化技术能力具备

畜禽粪污无害化和资源化技术已经在全区规模以上养殖场和部分养殖户中推广使用，培养了一批具有粪污无害化和资源化处理的技术人员和养殖业主。广大养殖户已经逐渐了解了堆肥发酵、还田利用等相关技术，为粪污污染防治目标的实现提供了技术条件。

（4）资金筹措条件具备

粪污资源化的实施，具有先期投入，后期收获的特点。为保障龙城区和广大农民收入发展绿色农业、扩大经济效益的需求，区政府拟采取争取国家资金、吸纳第三方资金的方法先期对粪污处理设施进行试点建设，引导养殖业主积极筹措资金，节省化肥购置费用，并在发展绿色农业的过程中，获得绿色农作物产品的增值收益，已补偿投入的粪污资源化设施的前期投入，充分调动养殖业主防治污染的积极性，变被动防治为主动防治，在防治过程中获得收益。

龙城区《国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》中指出，在养殖业和种植业的投入方面，要加大力度，积极筹措资金，将养殖业与种植业构成良性循环，充分利用好养殖粪污条件，积极发展绿色农业，支持创建畜牧业美丽生态牧场。大力推进农业产业结构调整，围绕“一带两园四基地”建设，扩大设施农业生产面积，提高农业生产能力和农业科技水平，促进香菇、生姜、林果、中药材、养殖等特色农业发展。围绕特色产业，创建国家级现代农业产业园，培育国家级农业产业化龙头企业，建设国家级“一村一品”示范村镇，积极推进一二三产业融合发展，打造具有城郊特色的乡村旅游观光农业。

# 第四章 主要任务

## 4.1 明确畜禽养殖污染治理总体要求

种养结合指种植业产生的秸秆为养殖业提供饲料来源，养殖业产生的畜禽粪便为种植业提供有机肥料来源，实现物质和能量在种植业与养殖业之间进行转换循环，促进区域内农作物秸秆和畜禽粪便的资源化利用。种养结合通过将畜禽粪便堆肥还田，可减少农田化肥的施用量，能实现区域内畜禽粪便资源化利用，促进农业绿色发展。畜禽粪便中含有大量的氮、磷、钾等多种营养元素，这些营养元素是植物生长需要的关键元素之一，畜禽粪便经处理后制作有机肥进行还田利用，可以改善土壤质量，提高作物品质和产量。

### 4.1.1严格执行畜禽养殖“三区”划分方案

根据《朝阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的方案》，龙城区应依据主体功能定位、“三线一单”管控要求，严格执行朝阳市禁养区规定，禁养区内禁止任何畜禽养殖；各乡镇遵守畜禽养殖总量控制目标，禁建区内禁止新建、改建（标准化改造除外）、扩建畜禽养殖场；可养区内可以新建、扩建和改建畜禽养殖场（小区）。

新建畜禽养殖场选址应符合以下要求：

（1）选址于畜禽养殖可养区内，场址距风景名胜区、森林公园等用地范围1000 m以上、距城镇居民区和文化教育科学研究区等人口集中区域1000 m以上、距主要流域干流径流距离5000 m和支流径流距离1000 m以上、距县（市、区）及以上工业区（开发区）1000 m以上、距交通干线1000 m以上；

（2）选址须符合城镇总体规划、土地利用总体规划、畜牧业发展规划、生态环境功能区划和环境保护规划；

（3）选址尽量设在敏感区常年主导风向的下风向或侧风向，养殖场场界与敏感区之间距离应满足其大气环境防护距离和卫生防护距离；

（4）规模化畜禽养殖用地应坚持鼓励利用废弃地和荒山荒坡等未利用地、尽可能不占或少占耕地，禁止占用基本农田。

### 4.1.2 引导畜禽养殖业合理布局

以习近平总书记关于加快推进畜禽养殖废弃物处理和资源化的重要讲话精神为指导，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，以绿色生态为导向，认真按照《辽宁省实施国家畜禽粪污资源化利用重点县项目工作方案》的要求，坚持政府支持、企业主体、市场化运作的方针，坚持源头减量、过程控制、末端利用的治理路径，以畜禽规模养殖场和散养密集区为重点，以建设粪污无害化处理设施为主要贮存方式，以农用有机肥还田为主要利用方向，推进种养平衡、循环发展，健全制度体系，强化属地管理责任，落实畜禽养殖场业主主体责任，完善扶持政策，依法严格监管，全面推进畜禽养殖废弃物资源化利用工作，建立有效的可持续运营机制。

龙城区应按照“农牧结合、种养结合”的原则引导畜禽养殖业合理布局，在山区等土地资源丰富的区域可适当发展畜禽养殖；在大平房镇、联合镇等土地承载力大的镇街大力发展养殖业，召都巴镇的畜禽粪污经过无害化处理后外运至邻近镇街耕地消纳；开展畜牧养殖场(户)绿色生态化治理，高水平推进规模化畜牧养殖场；支持创建畜牧业美丽生态牧场，打造集生产、休闲、观光为一体的牧旅融合综合体。

畜禽养殖场（小区）的粪污处理，以“源头减量、过程控制、末端利用”为核心，以畜禽废弃物减量化生产、无害化处理、资源化利用的配套设施设备建设为重点。施行“四改两分再利用”，改善养殖企业清粪方式，改“无限用水”为“控制用水”、改“明沟排污”为“暗道排污”，改“渗漏地面”为“防渗地面”，通过“干湿分离”、“雨污分离”等措施减少粪污总产生量，粪污无害化处理后用于农田及果园的灌溉。

畜禽规模养殖场在“四改两分再利用”的基础上，建设或完善与养殖规模相匹配的粪便堆放发酵场（防渗漏、防外溢、防雨淋）、污水贮存池（防渗漏、防外溢、不设排污口）。固体粪便经干清粪运送到粪便堆放发酵场进行堆肥发酵，污水经排污管道排入污水贮存池储存。

全区畜禽粪污采用两种处理方式：一是建设有机肥厂，生产有机肥销售；二是规模化养殖场及规模以下养殖户建设粪便堆积发酵场、污水贮存池分别处理粪便和污水，经处理后的粪污送到区域田间粪污贮存场继续发酵处理，产生的粪肥或由养殖场（户）回购利用、或由签订消纳协议的种植大户按协议回用、或售给有需求的种植户及有机肥厂。区域田间粪污贮存场，主要有两个功能：1）其主要功能是深度处理规模化养殖场及规模以下养殖户的粪污。通过建设粪便堆积发酵场、污水贮存池，使规模化养殖场及规模以下养殖户未能发酵完全的粪污得到进一步处理，粪污发酵时间能满足1个月。2）其辅助功能是作为有机肥厂的粪便临时转运中心。由养殖散户不能自行处理的粪便，运至临近的区域田间粪污贮存场，1-3天内由相应的有机肥厂集中转运处理。

全区做好项目技术培训和项目后的粪污利用，重点是按照“种养结合、农牧循环、就近消纳、综合利用”要求，在粪便、污水输送过程中，不得洒漏，避免造成二次污染；粪污利用主要选择在宜果宜林山地和蔬菜大棚施用，播撒要均匀，避免过度施肥影响耕作。

### 4.1.3 畜禽养殖空间布局优化建议

龙城区畜禽养殖区划分为禁养区、限养区和非禁养区。畜禽禁养区是指按照法律、法规、行政规章等规定，在指定范围内禁止建设规模化畜禽养殖场、规模化畜禽养殖小区和畜禽养殖专业户。畜禽养殖限养区是指按照法律、法规、行政规章等规定，在一定区域内限定畜禽养殖数量。限养区内不得新建和改扩建各类畜禽规模化养殖场，限养区内的现有各类畜禽养殖场不得扩大养殖规模。在限制养殖区域内进行畜禽养殖活动，应当符合龙城区人民政府规定的品种、规模、总量等要求。畜禽养殖非禁养区是指除禁养区、限养区以外区域，原则上作为畜禽养殖可养区。在畜禽养殖非禁养区内从事畜禽养殖的，应当遵守国家有关建设项目环境保护管理规定，开展环境影响评价，其污染防治措施及畜禽排泄物综合利用措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，其污染物排放不得超过国家和地方规定的排放标准和总量控制要求。

龙城区按照区委、区政府关于乡村振兴战略的决策部署，全面落实高质量发展的要求，以推进现代畜牧业发展为主线,以促进乡村振兴为目标，以绿色发展为途径,以标准化、规模化、品牌化、产业化、一体化为手段，大力推进产业结构调整,着力提高畜牧业生产质量和效益，高起点高标准构建现代畜牧业产业体系、生产体系、经营体系，全面提升畜牧业综合生产能力、市场竞争能力和可持续发展能力。

龙城区根据土地承载能力确定发展畜禽规模，实现以地定养、种养平衡。以畜禽养殖废弃物资源化利用为重点，协同推进生产发展和环境保护，走畜牧业绿色发展道路。严把新(改、扩)建场环保关，严格执行“三同时”制度。推进病死畜禽无害化处理，严防进入人的食物链。严格执法监管，加强草原生态保护和科学利用。

根据各镇街的养殖基础和资源环境条件，根据龙城区土地资源、养殖基础和资源环境条件的实际情况，考虑各畜禽种类排污特点，结合各镇街的养殖基础，按照“因地制宜、总体协调”、“农牧结合、种养结合”的原则对全区的畜禽养殖业进行优化布局，将各镇街畜禽种养结合区域分为三个层次。种养结合规划布局见表4-1-1。

表4-1-1 龙城区各镇街畜禽养殖空间优化

| **序号** | **镇街** | **土地可承载**  **猪当量阈值（80%）** | **现有**  **猪当量** | **承载力差值**  **+：剩余**  **-：缺少** | **养殖空间布局优化** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 大平房镇 | 95804 | 16000 | +79804 | 积极发展畜禽养殖，依据市场条件动态调整养殖结构，重点发展特色养殖，粪污堆肥土地消纳。 |
| 2 | 联合镇 | 123585 | 41008 | +82577 | 积极发展畜禽养殖，依据市场条件动态调整养殖结构，重点发展特色养殖，粪污堆肥土地消纳。 |
| 3 | 召都巴镇 | 59760 | 79859 | -20099 | 控制现有养殖规模，依据市场条件动态调整养殖结构，粪污堆肥土地消纳和制作有机肥外运。 |
| 4 | 边杖子镇 | 60931 | 60781 | +150 | 保持畜禽养殖规模，依据市场条件动态调整养殖结构，重点发展特色养殖，粪污堆肥土地消纳。 |
| 5 | 西大营子镇 | 33920 | 23943 | +9977 | 积极发展畜禽养殖，依据市场条件动态调整养殖结构，重点发展特色养殖，粪污堆肥土地消纳。 |
| 6 | 七道泉子镇 | 26967 | 21022 | +5945 | 保持畜禽养殖规模，依据市场条件动态调整养殖结构，重点发展特色养殖，粪污堆肥土地消纳。 |
| 7 | 龙泉街道 | 15054 | 10552 | +4502 | 保持畜禽养殖规模，依据市场条件动态调整养殖结构，重点发展特色养殖，粪污堆肥土地消纳。 |
| 8 | 海龙街道 | 13302 | 0 | +13302 | 积极发展畜禽养殖，依据市场条件动态调整养殖结构，重点发展特色养殖，粪污堆肥土地消纳。 |
| 9 | 新华街道 | 467 | 0 | +467 | 保持畜禽养殖规模，依据市场条件动态调整养殖结构，重点发展特色养殖，粪污堆肥土地消纳。 |
|  | 合计 | 429792 | 253164 | +176628 | 当地利用 |

（1）种养结合控制区

龙城区种养结合控制区为召都巴镇。重点发展特色养殖，强化田间管理，提高种植业农作物产量，强化粪污无害化还田利用率，提高土壤有机质含量，与邻近镇街签订粪肥消纳协议，建设粪肥收集和转运中心或者有机肥厂，强化种植业和养殖业协调发展，严格控制畜禽养殖粪污外排。

（2）种养结合保持区

龙城区种养结合保持区为边杖子镇、七道泉子镇、龙泉街道、新华街道4个镇街。以上4个镇街畜禽养殖量小于养殖量阈值，但种养结合能力有限，建议发展特色养殖业，严控粪污外排，强化种植业和养殖业协调发展。

（3）种养结合发展区。

畜禽养殖区域主要应布局在大平房镇、联合镇、西大营子镇、海龙街道4个镇街。

## 4.2 提升畜禽粪污资源化利用水平

### 4.2.1 消纳土地充足区域粪肥处理利用模式

土地承载力阈值测算结果表明，龙城区七道泉子镇、龙泉街道、新华街道、大平房镇、联合镇、西大营子镇、海龙街道等7个镇街属于消纳土地充足的镇街，能够满足规模养殖场、规模以下养殖户和散养户的配套土地需求。

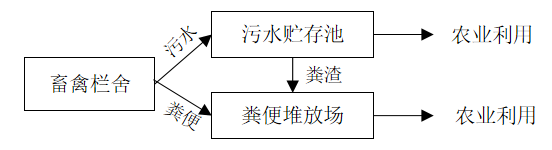
朝阳市龙城区各镇街畜禽规模养殖场和规模以下养殖户配套土地面积如表4-2-1所示。

**表4-2-1 朝阳市龙城区各镇街配套土地面积**

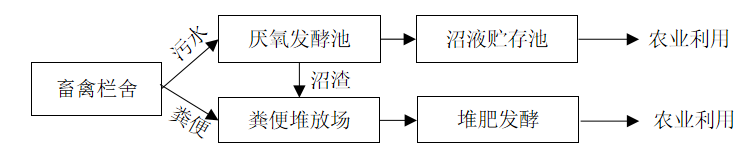
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **镇街** | **耕地面积（亩）** | **配套土地面积（亩）** | **盈余土地面积 （亩）** |
| 1 | 大平房镇 | 67800 | 20526 | 47274 |
| 2 | 联合镇 | 81000 | 37374 | 43626 |
| 3 | 召都巴镇 | 42000 | 83416 | -41416 |
| 4 | 边杖子镇 | 42500 | 64902 | **-**22402 |
| 5 | 西大营子镇 | 27500 | 14122 | 13378 |
| 6 | 七道泉子镇 | 19500 | 15964 | 3536 |
| 7 | 龙泉街道 | 9900 | 4645 | 5255 |
| 8 | 海龙街道 | 9500 | 0 | 9500 |
| 9 | 新华街道 | 300 | 0 | 300 |
|  | 合计 | 300000 | 240949 | 59051 |

大平房镇等7个镇街的养殖场（户）优先采用粪肥还田利用模式和低成本、低排放、易操作的粪污处理工艺，以养分平衡为核心，完善粪污收集-贮存-转运-利用体系。

对于这些消纳粪污土地面积充足的镇街，按照《畜禽粪便无害化卫生要求（GB7959-2012）》和《畜禽粪便无害化处理技术规范（GB/T36195-2018）》有关要求，可采用粪污规范贮存堆沤后就近还田或厌氧发酵后就近还田两种模式，示意图见图4-2-1和4-2-2。对于粪污规范贮存堆沤后就近还田，要注意保障粪污堆沤时长，确保达到无害化处理利用要求后施用。

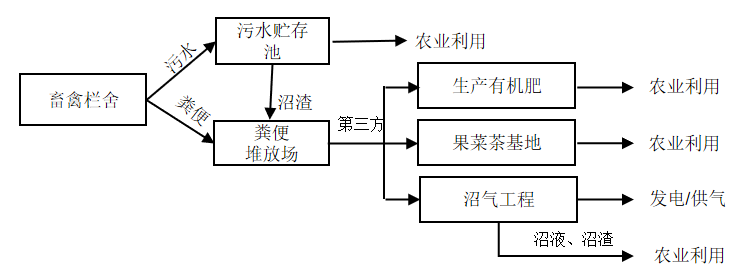
****

**图4-2-1 畜禽粪污贮存+就近还田模式**

****

**图4-2-2 畜禽粪污厌氧+就近还田模式**

当养殖场（户）周边粪污消纳土地不足时，以镇街为基本单元，规模养殖场可将固体粪便委托处理，通过与有机肥厂、专业沼气工程企业、社会化粪肥服务机构、果菜茶种植基地、种植企业或合作社等第三方签订用肥协议，确定种养两端粪肥产用合作关系。液体粪污用于规模养殖场自有土地或与周边种植户签订消纳协议，施用于附近农地（图4-2-3）。养殖户分布集中的区域，建设粪污转运中心，统一收集、统一处理利用。鼓励各地探索建立第三方粪肥服务机构集有机肥生产、配送、施用和有机肥料电商等全程服务模式。

****

**图4-2-3 畜禽固体粪肥委托处理和液体粪肥就近还田模式**

### 4.2.2 消纳土地不足区域粪肥处理利用模式

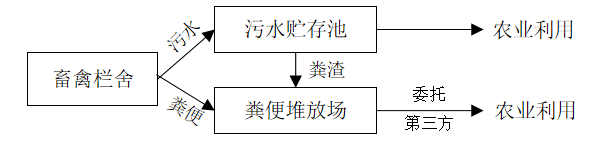
龙城区召都巴镇和边杖子镇属于消纳土地不足区域（表4-2-2），缺口消纳土地面积69283亩。因此，龙城区应加强粪污处理设施建设，应优化养殖场和养殖户的配套土地使用面积，在本镇利用的同时，与其他乡镇签订土地消纳协议，综合采用自用和外销的模式处理畜禽粪污。

**表4-2-2召都巴镇和边杖子镇配套土地面积统计**

| **序号** | **镇街** | **耕地面积（亩）** | **配套土地面积（亩）** | **消纳土地缺口面积（亩）** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 召都巴镇 | 42000 | 83416 | -41416 |
| 2 | 边杖子镇 | 42500 | 64902 | **-**22402 |
|  | 合计 | 84500 | 148318 | -63818 |

（1）规模养殖场

规模养殖场周边配套农地不足时，规模养殖场优先将液体粪肥用于周边农地消纳，固体粪肥委托第三方处理后外销（图4-2-4）。确实无法通过配套土地消纳的养殖场和养殖户，进一步采用固体粪便生产商品有机肥外销或者作为基质种植蘑菇等综合利用方式，尿液污水经过深度处理后达标排放。



**图4-2-4 畜禽固体粪肥委托处理+液体粪肥就近还田模式**

（2）养殖户

优先调整养殖结构，核减规模以下养殖量。在治理模式上，以镇或村为单元，对规模以下养殖户粪污数量进行摸底统计，建设粪污转运中心，实施统一收集和处理利用，固体粪便可生产有机肥外销，液体粪污堆肥后就近农用。

### 4.2.3 畜禽粪污无害化处理总流程

根据粪便排放量和作物生长需要，将养殖产生的废水和粪便无害化处理后施用于田地、林地、果园，实现种养平衡。粪污无害化处理总流程如图4-2-5所示。



**图4-2-5 粪污处理和资源化利用工艺流程总图**

规模化养殖场及规模以下养殖户，建设粪便堆积发酵场、污水贮存池，分别对粪便和污水进行处理。贮存时间根据龙城区消纳土地的种植品种实际情况及粪污发酵成熟所需时间确定为不低于6个月。

## 4.3 完善粪污处理和利用设施

### 4.3.1 养殖场（户）设施建设

**（1）畜禽规模养殖场清洁生产设施建设**

畜禽规模养殖场的污染物产生主要来源于饲料营养物质的流失，固体粪便和养殖废水，这些同时又是优质的有机肥资源，结合畜禽养殖业低投资的特点，污染防治总体遵循“减量化、无害化、资源化、生态化”原则，首先强调通过实施清洁生产削减废物产生。其次加强废物的管理和资源化综合利用，最后通过低成本生态化处理技术实现废物无害化处理，实现废物的资源化利用和达标排放。

结合实际情况，朝阳市龙城区畜禽规模养殖场清洁生产设施的建设主要按照“12321”原则，即“一控”：改进节水设备，改造畜禽饮水器，从源头控制用水量；“两分”：圈舍及粪污贮存设施进行雨污分流改造。建设雨污分流、暗沟布设的污水收集输送系统，实现雨污分离，推行干清粪，实现干湿分离；“三防”：配套设施符合防渗、防雨、防溢流要求；“两配套”：配套建设储粪场和污水储存池；“一基本”：推进畜禽粪污基本实现全量收集、无害化处理和资源化利用，明确提出整改时限及配建要求。从源头节水、优化清粪方式、雨污分流、栏舍臭气控制几个方面对朝阳市龙城区规模养殖场进行清洁生产设施的建设和改造。

**（2）畜禽规模养殖场粪污处理利用设施建设**

朝阳市龙城区畜禽规模养殖场建设新一代粪污处理设施，实现畜禽排泄物的资源化。通过高温快速干燥法、分离法等对畜禽排泄物进行处理，杀死其中所携带的病原菌等，将畜禽粪便转化为饲料。然后将已经处理的畜禽排泄物按照相应的比例与其他畜禽所需营养元素进行科学配比，对其加工，生产出更加适合畜禽生长需要的饲料，实现畜禽排泄物的饲料化、商品化。

此外，畜禽排泄物含有多种元素，不仅可以作为饲料，实现其循环利用，还可以在经过厌氧发酵方法处理后，生成清洁的新能源——沼气，实现资源的多级利用。首先，畜禽粪便污水进行发酵产生的沼气作为燃料，不仅具有经济、实惠的特点，同时也具有减少环境污染、保护空气质量的特征。其次，处理过后产生的沼液，不仅可以作为肥料直接还田，同时还可以进入鱼塘作为鱼饲料。最后，对沼渣进行深加工，把它制作成比较高效的、在质量方面还比较优质的有机肥料。由此可知，畜禽排泄物实现沼气的过程，不但实现了废弃物的资源化利用，还把种植业与养殖业结合起来，还能够非常有效的促进多个层面而且又比较高效利用的生态化农业良性循环系统的成功形成。

**（3）规模以下养殖户清洁生产设施建设**

朝阳市龙城区现有规模以下养殖户逐步淘汰全程水冲粪等清粪方式，新建养殖户杜绝水冲粪清粪方式，实现废水源头减量。主要任务主要包括粪污输送管道以及排水系统的建设和改造。

① 实现雨污分离。各养殖户须通过改造排水系统，实行雨水、污水收集输送系统分离。污水收集输送系统应采用封闭管道式，不得采取明沟或暗渠布设，彻底避免雨污合流，实现废水减量化。

② 实行干湿分离。各养殖户杜绝水冲粪和水泡粪做法，做到干化清粪、集中堆积。根据饲养规模、生产条件和对干粪的利用方式，建造相配套容积的“防雨、防渗、防漏”的堆粪场所，堆积发酵，发酵后的粪肥要全部还田，有效防止粪污造成的环境污染。

③发展清洁生产。大力推广畜禽养殖场清洁生产技术。清洁生产是将畜禽养殖污染预防战略持续应用于畜牧生产全过程，通过不断改善管理和技术，提高资源利用率，减少污染排放，清洁生产推广技术对于防治畜禽养殖问题具有十分重要的作用。通过采用科学合理的饲料配方、先进的清粪工艺和饲养管理技术，可大幅度降低污染物产生量。如环保型饲料应用现代营养学原理，通过生物制剂、微生物酶制剂、饲料颗粒化、饲料膨化或热喷等技术处理，在不降低畜禽生产水平的基础上，从源头上控制各种营养物质的摄入，提高畜禽的饲料利用率，尤其是提高饲料中氮的利用率，并抑制、分解、转化排泄物中的有毒有害成分，从而降低氮、磷和各种金属物质的排泄量和有害气体排放量。同时，通过对畜牧场区的绿化、立体养殖等措施，可实现畜牧养殖业无废物排放，资源再生利用的绿色畜牧产业。

**（4）规模以下养殖户粪污处理利用设施建设**

“十四五”期间，大力推进规模以下养殖户粪污治理设施建设，并保持正常运行，委托第三方进行粪污处理的要签订协议，明确相互责任，确保粪污资源化利用。因此，朝阳市龙城区应当加强区域统筹，主要面向中小规模畜禽养殖场，建设区域粪污集中处理中心，大力推进基于第三方的畜禽粪污集中处理与资源化利用模式，促进种养循环发展。建议面向中小规模畜禽养殖场，建立政府主导、第三方企业参与、市场化运作的畜禽养殖粪污集中处理与综合利用模式，构建具有区域特色的畜禽粪污资源利用和污染防治新模式，从根本上扭转畜禽粪污治理总体效果不显著的局面。到2025年，规模以下养殖户基本完成养殖污染治理设施建设，配套与养殖数量相适应的粪污处理设施，避免粪污乱排、乱放的现象，实现粪污还田利用。

龙城区需要对764家规模以养殖户建设粪污处理设施，包括堆粪场和污水贮存池。

### 4.3.2 田间配套设施建设

区域田间粪污贮存场作为后续处理工艺，处理规模化养殖场和规模以下养殖户未能发酵成熟的粪污，存储时间为1个月。发酵成熟的粪污，按协议消纳还田（林、果）或出售。

在粪肥替代化肥施用的实践中，由于粪肥体积大，不易运输，且由于粪肥味道较重，所以农户一般不愿意直接购买粪肥。因而可以在田间地头设置田间粪污贮存场。同时，加强农户种植农作物的环境保护和发展绿色农业的意识，通过各种形式使得农户认识到化肥过量的危害，从而增强农户施用有机肥的主动性。

但是，尽管农户意识到有机肥施用的优点，仍有可能不会施用有机肥，其原因之一是精制有机肥的价格相对较高，而粗制有机肥的肥效不佳，化肥价格居中且质量有保障，且我国2018年发布的《关于实施绿色循环优质高效特色农业促进项目的通知》只针对种粮大户有补贴，因而农户从经济利益角度考虑，不会选择较大的成本购买有机肥。

龙城区畜禽养殖量较大的村，需建设田间配套粪污无害化设施，包括粪便堆放场和污水贮存池。

### 4.3.3粪污转运及集中处理中心

根据粪污处理利用需求，建设畜禽粪污转运及集中处理中心。粪污转运中心的主要目的是针对召都巴镇和边杖子镇的畜禽数量较大，但畜禽土地承载力总体不足，需要建设1个粪污转运及集中处理中心，将富余的粪污进行无害化处理后，运输至签订土地消纳协议的乡镇进行资源化利用。

## 4.4 建立健全台账管理制度

为规范养殖场档案管理，增强养殖场档案的实用性和有效性，需完善畜禽规模养殖场和规模以下养殖户畜禽粪污资源化利用计划和台账管理制度。

畜禽养殖台账记录是对养殖者在养殖生产过程中对畜禽等相关信息的真实记录，该举措是促进养殖活动规范化的一个重要举措，也是实现畜产品质量安全可追溯体系必备的最基础性工作。科学规范的建立和完善畜禽养殖生产档案，可让消费者对整个畜禽饲养的过程有充分了解，对饲养过程中涉及的饲料、兽药等投入一目了然。此外，加强养殖场备案信息管理，是严格落实《畜牧法》有关规定的重要举措。

朝阳市龙城区应当按照“先备案后监管”原则，不增加前置备案条件，确保养殖场全部备案，对养殖场实行全覆盖监管和服务。在此基础上，对养殖场、专业粪污资源化利用机构基础信息实行联网管理，赋予统一身份编码，实现信息直联直报，及时记录粪污日处理量和粪肥施用时间、施用量与施肥方式等，确保台账数据真实准确。完善镇、街道政府粪污资源化利用培训指导和监督检查方案，加大技术指导服务和培训推广力度，提升养殖场（户）粪污资源化利用水平，从而实现加快完善畜禽养殖粪污监管制度、落实规模养殖场主体责任制度、健全绩效评价考核制度。

## 4.5 培育社会化服务组织

按照政府支持、企业主体、市场化运作的方针，以集中进行粪污处理、资源化利用的全量化能源利用模式，以及规模养殖场粪污处理和沼气利用并重的厌氧发酵技术路线为重点，加大PPP模式支持力度，健全畜禽粪污资源化利用市场机制，培育壮大第三方治理企业和社会化服务组织，在全区形成专业化生产、市场化运营的畜禽粪污处理利用体系。

支持各类新型经营主体组建一批粪污收集运输、粪污资源化处理等社会化服务组织，配备收集运输设备和暂存设施，集中收集、处理周边养殖粪污；支持重点大型养殖企业或种植合作社建设大型有机肥加工厂作为粪污集中处理中心；引导相邻的规模养殖场与规模化种植基地对接，共建粪污消纳基地，支持建设田间沼液贮存池、粪污输送管网等配套设施，全面拓展畜禽粪污资源化利用路径。

## 4.6 强化环境监管

（1）加强宣传引导，规范审批程序

采取多种形式，大力宣传《环境保护法》、《畜禽规模养殖污染防治条例》等法律法规和相关政策，发放宣传册、张贴告知书、明白纸等方式，落实告知承诺和畜禽养殖业主环保主体责任，利用反面典型，开展警示教育。严格审批监管，规范畜禽养殖准入门槛，明确禁养区范围、排污许可以及环评审批要求。

（2）加强日常监管

不定期到养殖场进行技术指导，开展检查，督促规模养殖场粪污处理设施正常运行；每季度对禁养区内已关闭搬迁畜禽养殖场户进行现场随机查看，对反弹复养的养殖场户发现一处督促关闭一处。

（3）加强部门协作，防范污染风险

农业部门联合环保部门对规模养殖场粪污处理设施配套情况进行随机检查，促进配建设施稳定运行，督促畜禽规模养殖场粪污资源化利用设施加快配建。对规模养殖场（小区）的布局情况、“三区分离”情况、“两道分开”情况、雨污分流情况及防雨、防渗、防漏及固体粪污储存场所和污水储存池、粪污处理使用记录档案等进行全面督导检查。强化养殖场（小区）落实主体责任，提升和完善畜禽养殖粪污处理设施配套建设，结合当地种养情况和环境压力制定污染风险防范措施。

# 第五章 重点工程

## 5.1畜禽养殖场户粪污处理设施建设

规模化养殖场及规模以下养殖户建设堆粪发酵场、污水贮存池，分别对粪便和污水进行发酵或厌氧处理。根据粪污发酵成熟的平均时间，发酵时间应不低于6个月。设施农业或其他农作物对粪肥发酵时间另有需求的，实际施工设计时可将粪便堆积发酵场和污水贮存池适当扩大，由此发生的资金由养殖场户出资或与肥料用户协商解决。

因此，本规划粪污设施发酵或处理的时间确定为6个月。

（1）粪污处理指标

贮存设施有效容积设计对应养殖场最大畜禽存栏量，粪便容重为800 kg/m3，污水容重为1000 kg/m3。粪污处理依据的指标参数如表5-1-1所示。

表5-1-1 粪污处理指标参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **畜禽** | **单产粪便**  **（**kg**）** | **6个月**  **（kg）** | **容积**  **（800** kg/m3**）** | **堆粪场容积**  **（**m3**）** |
| 猪 | 1.5 | 270 | 0.338 | 0.338×最大存栏量 |
| 肉牛 | 20 | 3600 | 4.500 | 4.500×最大存栏量 |
| 蛋鸡 | 0.1 | 18 | 0.023 | 0.023×最大存栏量 |
| 肉鸡 | 0.15 | 27 | 0.034 | 0.034×最大存栏量 |
| 羊 | 2.6 | 468 | 0.585 | 0.585×最大存栏量 |
| **畜禽** | **单产污水**  **（**kg**）** | **6个月**  **（**kg**）** | **容积**  **（1000** kg/m3**）** | **贮存池容积**  **（**m3**）** |
| 猪 | 5 | 900 | 0.900 | 0.900×最大存栏量 |
| 肉牛 | 10 | 1800 | 1.800 | 1.800×最大存栏量 |

（2）平面布置原则

1）标准化规模养殖场应按国家生猪标准化养殖场建设与管理标准划分管理区，生产区和粪污贮存处理区，应设粪污专用道。

2）粪便堆积发酵场宜建在养殖场墙外，便于倾倒粪便，防止交叉感染。同时与生产区有一定距离，并建有绿化隔离带，实行相对封闭式管理。处理区与生产区设有专用通道及专用门与外边相通。

3）养殖场污水通过场内排污暗沟排入场区污水贮存池进行沉淀处理。

4）无害化处理池应远离生产区，设在场区最远处，应在100 m以外，在场区的下风向。

5）道路：场区道路面采用混凝土敷设，宽度4.0~5.0 m，路面横向坡度2.0~4.0%，纵向坡度3.0~8.0%。污染道路面可同清洁道，也可用碎石或石灰渣土路面。宽度一般为2.0~3.5 m，路面横坡度2.0~4.0%，纵坡度3.0~8.0%。

6）养殖区应设有绿化面积，建立绿化带，场区周围与猪舍之间可栽种杨树或柳树等乔木。改善环境，美化场区，减轻环境污染。

（3）典型建（构）筑物设计说明

1）污水贮存池

污水贮存池采用钢筋混凝土结构，底面和壁面按《污水稳定塘设计规范》（CJJ/T 54-1993）中第七部分“塘体设计”中相关规定执行。内壁和底面应做防渗处理，具体参照《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）相关规定执行。

底面高于地下水位0.6 m以上。墙体深度不超过6 m。

污水池底部和墙体做防渗处理，防渗性能要达到《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）中抗渗等级S6的要求。

2）粪便堆积发酵场

粪便堆积发酵场宜采用“三防”堆粪场。

地面为混凝土结构，应进行防水处理，做法参见《畜禽粪便贮存设施设计要求》（GB/T27622-2011）附录A。地面防渗性能要求满足《危险废物填埋污染控制标准》 (GB 18598-2019)相关规定执行。四周应有矮墙，墙高不高于1.5 m，墙体采用砖混或混凝土结构，水泥抹面，墙体厚度不少于240 mm。墙体防渗按GB 50069相关规定执行。粪便堆积发酵场顶棚设计雨棚，雨棚下弦与设施地面净高不低于3.5 m。

3）设备厂房

墙体1.20 m以下采用砖墙，室内外面层抹水泥砂浆，内外墙刷涂料，1.20m以上墙体采用轻钢彩板围护，屋面采用0.6 mm厚双层夹心彩钢板，外侧为灰色，内侧为白色。大门采用推拉式钢门，窗采用塑钢高侧窗。

梁柱采用Q345A钢，其他构件采用Q235B。墙梁每900mm设1根。屋面水平支撑采用直径28圆钢。檩条、墙梁拉条采用直径12圆钢，两端车丝各60mm。钢构件采用喷砂除锈，达到Sa2.5要求，刷防锈漆一至二遍，涂饰调和漆二遍。

（4）估算指标

粪便堆积发酵场及配套管线、遮雨棚等按发酵场每平方米0.0395万元估算，污水贮存池及配套明渠管线、遮雨棚等按贮存池每立方米0.0385万元估算。

### 5.1.1 畜禽规模养殖场

朝阳市龙城区生猪、肉牛及家禽规模养殖场粪污处理利用设施已经建设完成，按照设计适用要求进行使用。

### 5.1.2 畜禽规模以下养殖户

规模以下养殖户主要建设内容为堆粪场和污水贮存设施，已有设施无需重新建设，缺少相应设施的养殖户进行补充建设。

朝阳市龙城区规模以下养殖户770家，其中6家规模以下养殖户建有粪污处理设施，尚有764家规模以下养殖户粪污处理设施尚需完善或新建，见表5-1-2（见本章末）。各乡镇街道规模以下养殖户粪污处理设施及配套设施工程汇总见表5-1-3（见本章末）。

## 5.2 畜禽粪污集中处理设施建设

根据畜禽粪污环境承载力测算结果，朝阳市龙城区共有2个镇粪污供应量大于农田需求量，故需要进行转运或集中处理。因此，需要建设一处畜禽粪污转运及集中处理中心，将富余的粪污进行无害化处理后，运输至签订土地消纳协议的乡镇进行资源化利用。朝阳市龙城区畜禽粪污转运及集中处理中心建设工程清单见表5-2-1所示。

表5-2-1 朝阳市龙城区畜禽粪污集中处理设施建设工程清单表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目内容** | **建设地点** | **建设数量** | **服务**  **半径** | **建设周期** | **投资**  **（万元）** | **责任**  **单位** |
| 1 | 畜禽粪污集中处理中心 | 对区域土地承载力不足的乡镇畜禽粪污进行收集、集中处理和转运。 | 召都巴镇和边杖子镇附近 | 1 | 15公里 | 2021-2025 | 500 | 朝阳市龙城区各乡镇政府、农业农村局 |

## 5.3 田间配套设施建设

朝阳市龙城区畜禽规模养殖场（户）畜禽粪污利用方式基本实现还田利用，为保证龙城区畜禽粪污还田利用率，针对现存规模以下养殖户的乡村，每村集中建设田间堆粪场和污水贮存池，总计建设66处田间配套设施工程。各村设施建设及设备位置及规模见表5-3-1（见本章末），各镇街汇总见表5-3-2（见本章末）。粪污经各规模以下养殖户的粪污设施进行无害化处理后，由农户定期运送至田间堆粪场，并按进出量进行统计分配。

## 5.4 监管体系建设

建设畜禽养殖污染防治监管体系：

（1）设立或指定部门，具体负责粪污污染防治监管体系的建设与运行。

（2）完善粪污防治与资源化利用制度，建立养殖和污染防治台账，监管粪污未经发酵直接还田或进入水体，保护畜禽养殖区域生态环境。

（3）完善养殖管理和审批制度，严格执行禁养区划定区域不得新建养殖场（户），规范清粪方式。

（4）建设和提升改造粪污防治设施，积极推进粪污发酵还田和生产有机肥工程建设，提升污染防治水平。

（5）建立粪肥产品检测制度，指导和监管养殖场（户）负责人按《畜禽粪便还田技术规范》（GBT 25246-2010）、《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GBT36195-2018）、《粪便无害化卫生要求》（GB7959-2012）、《有机肥料》（NY 525-2012）和《有机无机复混肥料》（GB∕T 18877-2020）进行粪污处理，并定期采样、送样，开展粪肥处理产品的质量检测，测定有机质、总养分、水分、酸碱度、总砷、总汞、总铅、总镉、总铬、蛔虫卵死亡率和粪大肠菌群数等，避免粪污处理还田后污染土壤环境。

（6）配合环境监管部门，按地表水、地下水、土壤及大气环境质量标准和监测规范，对养殖区及周边定期开展大气、地下水、地表水和土壤的环境质量监测，保障生态环境保护与发展养殖协调可持续发展。

（7）建设畜禽养殖信息化管理平台，对养殖类别、规模、粪污产生量、清粪方式、水资源利用、粪肥质量、粪肥利用率、养殖区域及周边环境质量、农田土壤质量信息数据进行管理、统计和分析，为养殖业主管部门提供决策支持。

畜禽养殖监管体系建设工程清单如表5-4-1所示。

**表5-4-1 朝阳市龙城区监管体系建设工程清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工程类型** | **项目名称** | **项目内容** | **建设周期** | **投资**  **（万元）** |
| 1 | 能力建设 | 监管机构 | 负责粪污污染防治监管体系的建设与运行、负责改造粪污防治设施建设与改造 | 2021-2025 | — |
| 2 | 能力建设 | 养殖污染防治体系 | 制定粪污防治与资源化利用制度、养殖和污染防治台账制度、养殖管理和审批制度、粪肥产品检测制度 | 2021-2025 | — |
| 3 | 能力建设 | 环境质量监管体系 | 配合环境监管部门，定期开展养殖区周边大气、地下水、地表水和土壤的环境质量监测 | 2021-2025 | — |
| 4 | 能力建设 | 畜禽养殖信息化管理平台 | 养殖类别、规模、粪污产生量、清粪方式、水资源利用、粪肥质量、粪肥利用率、养殖区域及周边环境质量、农田土壤质量数据进行管理、统计和分析 | 2021-2025 | 100 |

**表5-1-2龙城区各镇街规模以下养殖户粪污处理设施及工程估算**

| **序号** | **镇街** | **养殖户名** | **猪存栏** | **家数** | **配套土地面积（亩）** | **堆粪场有效容积（m3）** | **堆粪场面积（m2）** | **堆粪场工程估算（万元）** | **污水贮存池有效容积（m3）** | **贮水池工程估算（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 联合镇哈达村 | 卫永林 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 2 | 联合镇哈达村 | 孟凡军 | 109 | 1 | 55 | 37 | 25 | 0.97 | 98 | 3.78 |
| 3 | 联合镇林家沟 | 庞国利 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 4 | 联合镇林家沟 | 孙建波 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 5 | 联合镇林家沟 | 孙建飞 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 6 | 联合镇林家沟 | 孔祥民 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 7 | 联合镇下林地村 | 罗海龙 | 86 | 1 | 43 | 29 | 19 | 0.77 | 77 | 2.98 |
| 8 | 联合镇下林地村 | 罗海峰 | 75 | 1 | 38 | 25 | 17 | 0.67 | 68 | 2.60 |
| 9 | 联合镇下林地村 | 陈树军 | 56 | 1 | 28 | 19 | 13 | 0.50 | 50 | 1.94 |
| 10 | 联合镇下林地村 | 郭营 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 11 | 联合镇下林地村 | 车莹宝 | 165 | 1 | 83 | 56 | 37 | 1.47 | 149 | 5.72 |
| 12 | 联合镇山咀村 | 郭显友 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 13 | 联合镇山咀村 | 王国生 | 185 | 1 | 93 | 63 | 42 | 1.65 | 167 | 6.41 |
| 14 | 联合镇山咀村 | 王世军 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 15 | 联合镇山咀村 | 杨树新 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 16 | 联合镇北台子村 | 张跃奎 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 17 | 联合镇北台子村 | 张英民 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 18 | 联合镇北台子村 | 欧阳峰 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 19 | 联合镇北台子村 | 欧阳海 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 20 | 联合镇北台子村 | 张云革 | 220 | 1 | 111 | 74 | 50 | 1.96 | 198 | 7.62 |
| 21 | 联合镇北台子村 | 张云青 | 84 | 1 | 42 | 28 | 19 | 0.75 | 76 | 2.91 |
| 22 | 联合镇北台子村 | 王东松 | 72 | 1 | 36 | 24 | 16 | 0.64 | 65 | 2.49 |
| 23 | 联合镇北台子村 | 张玉良 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 24 | 联合镇北台子村 | 张跃文 | 240 | 1 | 121 | 81 | 54 | 2.14 | 216 | 8.32 |
| 25 | 联合镇联合村 | 高广娟 | 138 | 1 | 70 | 47 | 31 | 1.23 | 124 | 4.78 |
| 26 | 联合镇联合村 | 刘孝堂 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 27 | 联合镇联合村 | 张凤广 | 56 | 1 | 28 | 19 | 13 | 0.50 | 50 | 1.94 |
| 28 | 联合镇联合村 | 张朋娟 | 61 | 1 | 31 | 21 | 14 | 0.54 | 55 | 2.11 |
| 29 | 联合镇联合村 | 梅秀辉 | 53 | 1 | 27 | 18 | 12 | 0.47 | 48 | 1.84 |
| 30 | 联合镇黄杖子村 | 杨金旺 | 67 | 1 | 34 | 23 | 15 | 0.60 | 60 | 2.32 |
| 31 | 联合镇黄杖子村 | 黄玉岩 | 550 | 1 | 278 | 186 | 124 | 4.90 | 495 | 19.06 |
| 32 | 联合镇下三家村 | 刘忠虎 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 33 | 联合镇下三家村 | 刘学庆 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 34 | 联合镇下三家村 | 张东梅 | 180 | 1 | 91 | 61 | 41 | 1.60 | 162 | 6.24 |
| 35 | 联合镇下三家村 | 刘学元 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 36 | 联合镇下三家村 | 王玉兴 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 37 | 联合镇下三家村 | 杜国学 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 38 | 联合镇下三家村 | 张治千 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 39 | 联合镇下三家村 | 张国建 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 40 | 联合镇下三家村 | 李德伟 | 76 | 1 | 38 | 26 | 17 | 0.68 | 68 | 2.63 |
| 41 | 联合镇下三家村 | 李德文 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 42 | 联合镇下三家村 | 张洪营 | 55 | 1 | 28 | 19 | 12 | 0.49 | 50 | 1.91 |
| 43 | 联合镇下三家村 | 张洪启 | 55 | 1 | 28 | 19 | 12 | 0.49 | 50 | 1.91 |
| 44 | 联合镇下三家村 | 张洪辉 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 45 | 联合镇下三家村 | 张洪金 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 46 | 联合镇下三家村 | 吕树伟 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 47 | 联合镇王三沟村 | 王功艳 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 48 | 联合镇王三沟村 | 陈士润 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 49 | 联合镇王三沟村 | 陈士春 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 50 | 联合镇王三沟村 | 高照合 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 51 | 联合镇王三沟村 | 谭胜利 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 52 | 联合镇王三沟村 | 贾志国 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 53 | 联合镇王三沟村 | 徐桂玉 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 54 | 联合镇王三沟村 | 张振雨 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 55 | 联合镇王三沟村 | 邓井新 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 56 | 联合镇王三沟村 | 雷贯民 | 810 | 1 | 409 | 274 | 183 | 7.21 | 729 | 28.07 |
| 57 | 联合镇王三沟村 | 白岩峰 | 310 | 1 | 157 | 105 | 70 | 2.76 | 279 | 10.74 |
| 58 | 联合镇大三家村 | 张海 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 59 | 联合镇大三家村 | 张民 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 60 | 联合镇大三家村 | 马春明 | 86 | 1 | 43 | 29 | 19 | 0.77 | 77 | 2.98 |
| 61 | 联合镇大三家村 | 崔波 | 78 | 1 | 39 | 26 | 18 | 0.69 | 70 | 2.70 |
| 62 | 联合镇大三家村 | 李强 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 63 | 联合镇大三家村 | 崔广 | 230 | 1 | 116 | 78 | 52 | 2.05 | 207 | 7.97 |
| 64 | 联合镇大三家村 | 徐永军 | 170 | 1 | 86 | 57 | 38 | 1.51 | 153 | 5.89 |
| 65 | 联合镇大三家村 | 宋瑞凤 | 30 | 1 | 15 | 10 | 7 | 0.27 | 27 | 1.04 |
| 66 | 联合镇大三家村 | 杨健 | 205 | 1 | 104 | 69 | 46 | 1.82 | 185 | 7.10 |
| 67 | 联合镇大三家村 | 崔喜 | 115 | 1 | 58 | 39 | 26 | 1.02 | 104 | 3.98 |
| 68 | 联合镇大三家村 | 陈士辉 | 92 | 1 | 46 | 31 | 21 | 0.82 | 83 | 3.19 |
| 69 | 联合镇大三家村 | 王春儒 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 70 | 联合镇大三家村 | 胡广胜 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 71 | 联合镇大三家村 | 胡广友 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 72 | 联合镇大三家村 | 郝忠阁 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 73 | 联合镇大三家村 | 韩真 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 74 | 联合镇大三家村 | 谢学龙 | 82 | 1 | 41 | 28 | 18 | 0.73 | 74 | 2.84 |
| 75 | 联合镇大三家村 | 于洪发 | 130 | 1 | 66 | 44 | 29 | 1.16 | 117 | 4.50 |
| 76 | 联合镇大三家村 | 宋士峰 | 185 | 1 | 93 | 63 | 42 | 1.65 | 167 | 6.41 |
| 77 | 联合镇大三家村 | 崔明金 | 246 | 1 | 124 | 83 | 55 | 2.19 | 221 | 8.52 |
| 78 | 联合镇大三家村 | 崔建龙 | 124 | 1 | 63 | 42 | 28 | 1.10 | 112 | 4.30 |
| 79 | 联合镇西房申村 | 穆晓勇 | 217 | 1 | 110 | 73 | 49 | 1.93 | 195 | 7.52 |
| 80 | 联合镇西房申村 | 孔祥福 | 73 | 1 | 37 | 25 | 16 | 0.65 | 66 | 2.53 |
| 81 | 联合镇西房申村 | 杨兴德 | 520 | 1 | 263 | 176 | 117 | 4.63 | 468 | 18.02 |
| 82 | 联合镇西房申村 | 赵凤生 | 57 | 1 | 29 | 19 | 13 | 0.51 | 51 | 1.98 |
| 83 | 联合镇西房申村 | 李连金 | 195 | 1 | 99 | 66 | 44 | 1.74 | 176 | 6.76 |
| 84 | 联合镇西房申村 | 白井志 | 55 | 1 | 28 | 19 | 12 | 0.49 | 50 | 1.91 |
| 85 | 联合镇西房申村 | 谢秀生 | 56 | 1 | 28 | 19 | 13 | 0.50 | 50 | 1.94 |
| 86 | 联合镇西房申村 | 赵桂朋 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 87 | 联合镇西房申村 | 谢秀华 | 55 | 1 | 28 | 19 | 12 | 0.49 | 50 | 1.91 |
| 88 | 联合镇西房申村 | 冷奎立 | 55 | 1 | 28 | 19 | 12 | 0.49 | 50 | 1.91 |
| 89 | 联合镇西房申村 | 刘金波 | 425 | 1 | 215 | 144 | 96 | 3.78 | 383 | 14.73 |
| 90 | 联合镇西房申村 | 冷奎玉 | 62 | 1 | 31 | 21 | 14 | 0.55 | 56 | 2.15 |
| 91 | 联合镇西房申村 | 冷奎臣 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 92 | 联合镇西房申村 | 刘子清 | 75 | 1 | 38 | 25 | 17 | 0.67 | 68 | 2.60 |
| 93 | 联合镇西房申村 | 冷奎志 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 94 | 联合镇西房申村 | 段海龙 | 375 | 1 | 190 | 127 | 85 | 3.34 | 338 | 12.99 |
|  | 联合镇合计 |  | 11656 | 94 | 5891 | 3940 | 2626 | 103.75 | 10490 | 403.88 |
| 95 | 联合镇边杖子村 | 刘文荣 | 210 | 1 | 106 | 71 | 47 | 1.87 | 189 | 7.28 |
| 96 | 联合镇边杖子村 | 刘彦东 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 97 | 联合镇边杖子村 | 舒晓敏 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 98 | 联合镇边杖子村 | 董立峰 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 99 | 联合镇姑营子村 | 王召柱 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 100 | 联合镇姑营子村 | 赵国凯 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 101 | 联合镇姑营子村 | 韩守伟 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 102 | 联合镇姑营子村 | 易颖 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 103 | 联合镇姑营子村 | 伊长忠 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 104 | 联合镇姑营子村 | 王国峰 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 105 | 联合镇姑营子村 | 赵欣 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 106 | 联合镇姑营子村 | 赵超 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 107 | 联合镇姑营子村 | 程国玉 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 108 | 联合镇姑营子村 | 刘延东 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 109 | 联合镇大房身村 | 梁成军 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 110 | 联合镇大房身村 | 武海玲 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 111 | 联合镇大房身村 | 李霞 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 112 | 联合镇大房身村 | 吕玉影 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 113 | 联合镇大房身村 | 孙青霞 | 180 | 1 | 91 | 61 | 41 | 1.60 | 162 | 6.24 |
| 114 | 联合镇大房身村 | 墨国林 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 115 | 联合镇大房身村 | 刘永远 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 116 | 联合镇大房身村 | 林志斌 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 117 | 联合镇大房身村 | 李国民 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 118 | 联合镇火神庙村 | 杨吉峰 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 119 | 联合镇火神庙村 | 杨广义 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 120 | 联合镇火神庙村 | 杨广军 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 121 | 联合镇火神庙村 | 杨广志 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 122 | 联合镇火神庙村 | 杨传国 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 123 | 联合镇火神庙村 | 杜桂雨 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 124 | 联合镇火神庙村 | 杨传宝 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 125 | 联合镇黄金店村 | 王福财 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 126 | 联合镇黄金店村 | 王士昌 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 127 | 联合镇黄金店村 | 王福海 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 128 | 联合镇黄金店村 | 王福庆 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 129 | 联合镇黄金店村 | 韩国辉 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 130 | 联合镇黄金店村 | 吴风存 | 260 | 1 | 131 | 88 | 59 | 2.31 | 234 | 9.01 |
| 131 | 联合镇黄金店村 | 孟庆敏 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 132 | 联合镇黄金店村 | 王士财 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 133 | 联合镇黄金店村 | 关丛华 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 134 | 联合镇黄金店村 | 王士军 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 135 | 联合镇黄金店村 | 王士秋 | 300 | 1 | 152 | 101 | 68 | 2.67 | 270 | 10.40 |
| 136 | 联合镇朱杖子村 | 张爱民 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 137 | 联合镇朱杖子村 | 朱昌海 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 138 | 联合镇朱杖子村 | 刘贺丰 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 139 | 联合镇朱杖子村 | 刘贺春 | 250 | 1 | 126 | 85 | 56 | 2.23 | 225 | 8.66 |
| 140 | 联合镇朱杖子村 | 刘生贵 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 141 | 联合镇朱杖子村 | 范新春 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 142 | 联合镇朱杖子村 | 张勤 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 143 | 联合镇朱杖子村 | 杨朝军 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 144 | 联合镇朱杖子村 | 邱宝玉 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 145 | 联合镇朱杖子村 | 于海东 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 146 | 联合镇朱杖子村 | 许广才 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 147 | 联合镇朱杖子村 | 范泽贺 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 148 | 联合镇朱杖子村 | 刘小龙 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 149 | 联合镇朱杖子村 | 刘党 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 150 | 联合镇朱杖子村 | 杨春广 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 151 | 联合镇朱杖子村 | 严宝成 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 152 | 联合镇新房村 | 张守君 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 153 | 联合镇马营子村 | 陈虎然 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 154 | 联合镇林杖子村 | 张文军 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
|  | 联合镇合计 |  | 6340 | 60 |  | 2143 | 1429 | 56.43 | 5706 | 219.68 |
| 155 | 西大营子镇北山村 | 郭付国 | 74 | 1 | 37 | 25 | 17 | 0.66 | 67 | 2.56 |
| 156 | 西大营子镇北山村 | 姚名孝 | 210 | 1 | 106 | 71 | 47 | 1.87 | 189 | 7.28 |
| 157 | 西大营子镇北山村 | 刘彩青 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 158 | 西大营子镇北山村 | 于向海 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 159 | 西大营子镇北山村 | 陈召辉 | 78 | 1 | 39 | 26 | 18 | 0.69 | 70 | 2.70 |
| 160 | 西大营子镇北山村 | 王树贺 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 161 | 西大营子镇北山村 | 张丽丽 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 162 | 西大营子镇北山村 | 荣开飞 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 163 | 西大营子镇北山村 | 于跃水 | 57 | 1 | 29 | 19 | 13 | 0.51 | 51 | 1.98 |
| 164 | 西大营子镇北山村 | 杨凤龙 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 165 | 西大营子镇北山村 | 陈起 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 166 | 西大营子镇老窝铺村 | 于明岗 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 167 | 西大营子镇老窝铺村 | 张忠贤 | 210 | 1 | 106 | 71 | 47 | 1.87 | 189 | 7.28 |
| 168 | 西大营子镇老窝铺村 | 任立川 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 169 | 西大营子镇老窝铺村 | 贾占宇 | 109 | 1 | 55 | 37 | 25 | 0.97 | 98 | 3.78 |
| 170 | 西大营子镇西沟村 | 陈召胜 | 92 | 1 | 46 | 31 | 21 | 0.82 | 83 | 3.19 |
| 171 | 西大营子镇西沟村 | 孙凤文 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 172 | 西大营子镇西沟村 | 齐五州 | 85 | 1 | 43 | 29 | 19 | 0.76 | 77 | 2.95 |
| 173 | 西大营子镇西沟村 | 谢封祝 | 121 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.08 | 109 | 4.19 |
| 174 | 西大营子镇西沟村 | 王桂辉 | 102 | 1 | 52 | 34 | 23 | 0.91 | 92 | 3.53 |
| 175 | 西大营子镇西沟村 | 王志先 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 176 | 西大营子镇西沟村 | 陈召发 | 206 | 1 | 104 | 70 | 46 | 1.83 | 185 | 7.14 |
| 177 | 西大营子镇西沟村 | 高起 | 152 | 1 | 77 | 51 | 34 | 1.35 | 137 | 5.27 |
| 178 | 西大营子镇西沟村 | 齐晓伟 | 155 | 1 | 78 | 52 | 35 | 1.38 | 140 | 5.37 |
| 179 | 西大营子镇西沟村 | 陈昭廷 | 86 | 1 | 43 | 29 | 19 | 0.77 | 77 | 2.98 |
| 180 | 西大营子镇西沟村 | 刘顺利 | 118 | 1 | 60 | 40 | 27 | 1.05 | 106 | 4.09 |
| 181 | 西大营子镇西沟村 | 赵军志 | 280 | 1 | 142 | 95 | 63 | 2.49 | 252 | 9.70 |
| 182 | 西大营子镇西沟村 | 崔阳 | 300 | 1 | 152 | 101 | 68 | 2.67 | 270 | 10.40 |
| 183 | 西大营子镇西沟村 | 霍占峰 | 330 | 1 | 167 | 112 | 74 | 2.94 | 297 | 11.43 |
| 184 | 西大营子镇郝家村 | 刘广久 | 105 | 1 | 53 | 35 | 24 | 0.93 | 95 | 3.64 |
| 185 | 西大营子镇郝家村 | 刘振旺 | 116 | 1 | 59 | 39 | 26 | 1.03 | 104 | 4.02 |
| 186 | 西大营子镇郝家村 | 刘旭久 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 187 | 西大营子镇郝家村 | 刘海利 | 85 | 1 | 43 | 29 | 19 | 0.76 | 77 | 2.95 |
| 188 | 西大营子镇郝家村 | 刘振江 | 92 | 1 | 46 | 31 | 21 | 0.82 | 83 | 3.19 |
| 189 | 西大营子镇郝家村 | 孙广瑞 | 102 | 1 | 52 | 34 | 23 | 0.91 | 92 | 3.53 |
| 190 | 西大营子镇郝家村 | 车国志 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 191 | 西大营子镇西大营子村 | 包云龙 | 320 | 1 | 162 | 108 | 72 | 2.85 | 288 | 11.09 |
| 192 | 西大营子镇西大营子村 | 延洪新 | 192 | 1 | 97 | 65 | 43 | 1.71 | 173 | 6.65 |
| 193 | 西大营子镇西大营子村 | 田广影 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 194 | 西大营子镇西大营子村 | 王树民 | 250 | 1 | 126 | 85 | 56 | 2.23 | 225 | 8.66 |
| 195 | 西大营子镇西大营子村 | 李桂军 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 196 | 西大营子镇西大营子村 | 温小丫 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 197 | 西大营子镇西大营子村 | 吴凤合 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 198 | 西大营子镇西大营子村 | 贾祥 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 199 | 西大营子镇西大营子村 | 于景伟 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 200 | 西大营子镇西大营子村 | 张立满 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 201 | 西大营子镇西大营子村 | 李树柏 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 202 | 西大营子镇西大营子村 | 曾玉华 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 203 | 西大营子镇西大营子村 | 时锦超 | 240 | 1 | 121 | 81 | 54 | 2.14 | 216 | 8.32 |
| 204 | 西大营子镇西大营子村 | 于学平 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 205 | 西大营子镇西大营子村 | 李玉峰 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 206 | 西大营子镇西大营子村 | 李桂财 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 207 | 西大营子镇西大营子村 | 郭晶喜 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 208 | 西大营子镇西大营子村 | 延洪利 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 209 | 西大营子镇西大营子村 | 董国峰 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 210 | 西大营子镇西大营子村 | 娄艳华 | 320 | 1 | 162 | 108 | 72 | 2.85 | 288 | 11.09 |
| 211 | 西大营子镇西大营子村 | 陈淑华 | 180 | 1 | 91 | 61 | 41 | 1.60 | 162 | 6.24 |
| 212 | 西大营子镇西大营子村 | 张建国 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 213 | 西大营子镇西大营子村 | 延洪兴 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 214 | 西大营子镇西大营子村 | 刘顺 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 215 | 西大营子镇西大营子村 | 延井富 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 216 | 西大营子镇西大营子村 | 吕鹏 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 217 | 西大营子镇西大营子村 | 孙孝顺 | 260 | 1 | 131 | 88 | 59 | 2.31 | 234 | 9.01 |
| 218 | 西大营子镇西大营子村 | 杨毅 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 219 | 西大营子镇中涝村 | 张颖 | 130 | 1 | 66 | 44 | 29 | 1.16 | 117 | 4.50 |
| 220 | 西大营子镇中涝村 | 陈召东 | 88 | 1 | 44 | 30 | 20 | 0.78 | 79 | 3.05 |
| 221 | 西大营子镇中涝村 | 刘会茹 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 222 | 西大营子镇中涝村 | 于海梅 | 180 | 1 | 91 | 61 | 41 | 1.60 | 162 | 6.24 |
| 223 | 西大营子镇中涝村 | 孙祥 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 224 | 西大营子镇中涝村 | 杨涛 | 160 | 1 | 81 | 54 | 36 | 1.42 | 144 | 5.54 |
| 225 | 西大营子镇中涝村 | 张恩权 | 85 | 1 | 43 | 29 | 19 | 0.76 | 77 | 2.95 |
| 226 | 西大营子镇河南村 | 张晓波 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 227 | 西大营子镇河南村 | 梁桂艳 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 228 | 西大营子镇河南村 | 延井凤 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 229 | 西大营子镇河南村 | 徐向武 | 180 | 1 | 91 | 61 | 41 | 1.60 | 162 | 6.24 |
| 230 | 西大营子镇西涝村 | 王占江 | 187 | 1 | 95 | 63 | 42 | 1.66 | 168 | 6.48 |
| 231 | 西大营子镇西涝村 | 郭龙 | 67 | 1 | 34 | 23 | 15 | 0.60 | 60 | 2.32 |
| 232 | 西大营子镇老杖子村 | 吕洪义 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 233 | 西大营子镇老杖子村 | 贾国奇 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 234 | 西大营子镇老杖子村 | 贾春虎 | 265 | 1 | 134 | 90 | 60 | 2.36 | 239 | 9.18 |
| 235 | 西大营子镇老杖子村 | 贾春胜 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 236 | 西大营子镇老杖子村 | 王凤艳 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 237 | 西大营子镇老杖子村 | 贾国防 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 238 | 西大营子镇老杖子村 | 贾国波 | 65 | 1 | 33 | 22 | 15 | 0.58 | 59 | 2.25 |
| 239 | 西大营子镇老杖子村 | 贾国坤 | 180 | 1 | 91 | 61 | 41 | 1.60 | 162 | 6.24 |
| 240 | 西大营子镇老杖子村 | 吕洪家 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
|  | 西大营子镇合计 |  | 11764 | 86 | 5945 | 3976 | 2651 | 104.71 | 10588 | 407.62 |
| 241 | 七道泉子镇山咀村 | 王克学 | 60 | 1 | 30 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 242 | 七道泉子镇山咀村 | 于淑芬 | 50 | 1 | 25 | 22 | 15 | 0.58 | 59 | 2.25 |
| 243 | 七道泉子镇北三家村 | 周玉芝 | 50 | 1 | 25 | 32 | 22 | 0.85 | 86 | 3.33 |
| 244 | 七道泉子镇北三家村 | 郭存金 | 65 | 1 | 33 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 245 | 七道泉子镇北三家村 | 李忠存 | 96 | 1 | 49 | 43 | 28 | 1.12 | 113 | 4.37 |
| 246 | 七道泉子镇北三家村 | 周志文 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 247 | 七道泉子镇北三家村 | 李振祥 | 126 | 1 | 64 | 32 | 22 | 0.85 | 86 | 3.33 |
| 248 | 七道泉子镇北三家村 | 吴连静 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 249 | 七道泉子镇北三家村 | 李忠伟 | 96 | 1 | 49 | 29 | 19 | 0.76 | 77 | 2.95 |
| 250 | 七道泉子镇北三家村 | 李志芹 | 60 | 1 | 30 | 32 | 22 | 0.85 | 86 | 3.33 |
| 251 | 七道泉子镇北三家村 | 李淑杰 | 85 | 1 | 43 | 27 | 18 | 0.72 | 73 | 2.81 |
| 252 | 七道泉子镇北三家村 | 李振阁 | 96 | 1 | 49 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 253 | 七道泉子镇北三家村 | 王久江 | 81 | 1 | 41 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 254 | 七道泉子镇公皋村 | 高成华 | 200 | 1 | 101 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 255 | 七道泉子镇公皋村 | 高向志 | 100 | 1 | 51 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 256 | 七道泉子镇公皋村 | 姜恩玲 | 100 | 1 | 51 | 81 | 54 | 2.14 | 216 | 8.32 |
| 257 | 七道泉子镇公皋村 | 赵文建 | 90 | 1 | 45 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 258 | 七道泉子镇潘井村 | 刘树申 | 240 | 1 | 121 | 7 | 5 | 0.20 | 20 | 0.76 |
| 259 | 七道泉子镇潘井村 | 王宝英 | 150 | 1 | 76 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 260 | 七道泉子镇潘井村 | 都淑荣 | 22 | 1 | 11 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 261 | 七道泉子镇潘井村 | 孟庆慧 | 70 | 1 | 35 | 4 | 3 | 0.11 | 11 | 0.42 |
| 262 | 七道泉子镇潘井村 | 周洪玲 | 60 | 1 | 30 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 263 | 七道泉子镇潘井村 | 刘德玉 | 12 | 1 | 6 | 9 | 6 | 0.25 | 25 | 0.97 |
| 264 | 七道泉子镇潘井村 | 罗龙飞 | 70 | 1 | 35 | 10 | 7 | 0.27 | 27 | 1.04 |
| 265 | 七道泉子镇潘井村 | 于旺 | 28 | 1 | 14 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 266 | 七道泉子镇潘井村 | 李记军 | 30 | 1 | 15 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 267 | 七道泉子上河首 | 马晓东 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 268 | 七道泉子上河首 | 姚振毅 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 269 | 七道泉子上河首 | 赵达 | 65 | 1 | 33 | 22 | 15 | 0.58 | 59 | 2.25 |
| 270 | 七道泉子上河首 | 董大海 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 271 | 七道泉子上河首 | 尹玉海 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 272 | 七道泉子上河首 | 陈如奎 | 55 | 1 | 28 | 19 | 12 | 0.49 | 50 | 1.91 |
| 273 | 七道泉子镇水泉村 | 张维成 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 274 | 七道泉子镇水泉村 | 刘建国 | 65 | 1 | 33 | 22 | 15 | 0.58 | 59 | 2.25 |
| 275 | 七道泉子镇水泉村 | 陈彦 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 276 | 七道泉子镇水泉村 | 陈秀莲 | 92 | 1 | 46 | 31 | 21 | 0.82 | 83 | 3.19 |
| 277 | 七道泉子镇水泉村 | 邹秀君 | 115 | 1 | 58 | 39 | 26 | 1.02 | 104 | 3.98 |
| 278 | 七道泉子铁匠炉 | 王福 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 279 | 七道泉子铁匠炉 | 武廷有 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 280 | 七道泉子铁匠炉 | 李恩霞 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 281 | 七道泉子铁匠炉 | 武明成 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 282 | 七道泉子铁匠炉 | 边玉娟 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 283 | 七道泉子铁匠炉 | 孟宪波 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 284 | 七道泉子铁匠炉 | 孟宪深 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 285 | 七道泉子铁匠炉 | 于树国 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 286 | 七道泉子铁匠炉 | 张力权 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 287 | 七道泉子铁匠炉 | 李凤云 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 288 | 七道泉子铁匠炉 | 于向东 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 289 | 七道泉子镇西三家村 | 李玉辉 | 66 | 1 | 33 | 22 | 15 | 0.59 | 59 | 2.29 |
| 290 | 七道泉子镇西三家村 | 李建新 | 77 | 1 | 39 | 26 | 17 | 0.69 | 69 | 2.67 |
|  | 七道泉子镇合计 |  | 4022 | 50 | 2033 | 1359 | 906 | 35.80 | 3620 | 139.36 |
| 291 | 龙泉街道七道泉子北 | 时国彬 | 114 | 1 | 58 | 39 | 26 | 1.01 | 103 | 3.95 |
| 292 | 龙泉街道七道泉子北 | 刘永入 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 293 | 龙泉街道七道泉子北 | 吴广丛 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 294 | 龙泉街道七道泉子北 | 殷贵强 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 295 | 龙泉街道七道泉子北 | 张殿臣 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 296 | 龙泉街道七道泉子北 | 耿宝民 | 25 | 1 | 13 | 8 | 6 | 0.22 | 23 | 0.87 |
| 297 | 龙泉街道七道泉子南 | 孙树银 | 47 | 1 | 24 | 16 | 11 | 0.42 | 42 | 1.63 |
| 298 | 龙泉街道七道泉子南 | 孟令顺 | 62 | 1 | 31 | 21 | 14 | 0.55 | 56 | 2.15 |
| 299 | 龙泉街道七道泉子南 | 孟令山 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 300 | 龙泉街道七道泉子南 | 吴井芹 | 122 | 1 | 62 | 41 | 27 | 1.09 | 110 | 4.23 |
| 301 | 龙泉街道七道泉子南 | 李殿福 | 66 | 1 | 33 | 22 | 15 | 0.59 | 59 | 2.29 |
| 302 | 龙泉街道七道泉子南 | 侯月刚 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 303 | 龙泉街道东三家 | 林淑霞 | 130 | 1 | 66 | 44 | 29 | 1.16 | 117 | 4.50 |
| 304 | 龙泉街道东三家 | 裴瑞勇 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 305 | 龙泉街道东三家 | 孟凡才 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 306 | 龙泉街道东三家 | 吴兴华 | 40 | 1 | 20 | 14 | 9 | 0.36 | 36 | 1.39 |
| 307 | 龙泉街道下河首 | 杜振国 | 105 | 1 | 53 | 35 | 24 | 0.93 | 95 | 3.64 |
| 308 | 龙泉街道下河首 | 刘世学 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 309 | 龙泉街道下河首 | 刘树立 | 73 | 1 | 37 | 25 | 16 | 0.65 | 66 | 2.53 |
| 310 | 龙泉街道下河首 | 刘佳全 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 311 | 龙泉街道下河首 | 李兵兵 | 54 | 1 | 27 | 18 | 12 | 0.48 | 49 | 1.87 |
| 312 | 龙泉街道下河首 | 姜文霞 | 42 | 1 | 21 | 14 | 9 | 0.37 | 38 | 1.46 |
| 313 | 龙泉街道下河首 | 姚桂霞 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 314 | 龙泉街道八里堡 | 宣树增 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 315 | 龙泉街道八里堡 | 陈国辉 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 316 | 龙泉街道八里堡 | 杨玉民 | 175 | 1 | 88 | 59 | 39 | 1.56 | 158 | 6.06 |
| 317 | 龙泉街道新北 | 王欣 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 318 | 龙泉街道新北 | 杜现田 | 65 | 1 | 33 | 22 | 15 | 0.58 | 59 | 2.25 |
| 319 | 龙泉街道饮马池 | 刘保民 | 75 | 1 | 38 | 25 | 17 | 0.67 | 68 | 2.60 |
| 320 | 龙泉街道饮马池 | 刘永飞 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 321 | 龙泉街道饮马池 | 刘永葆 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 322 | 龙泉街道半拉山子 | 赵永辉 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 323 | 龙泉街道半拉山子 | 赵永平 | 40 | 1 | 20 | 14 | 9 | 0.36 | 36 | 1.39 |
| 324 | 龙泉街道半拉山子 | 黄小军 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 325 | 龙泉街道半拉山子 | 黄志明 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 326 | 龙泉街道半拉山子 | 贾会民 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 327 | 龙泉街道半拉山子 | 冯莉 | 40 | 1 | 20 | 14 | 9 | 0.36 | 36 | 1.39 |
| 328 | 龙泉街道半拉山子 | 谢超 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 329 | 龙泉街道半拉山子 | 黄桂琴 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 330 | 龙泉街道嘎岔 | 王国志 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 331 | 龙泉街道嘎岔 | 张凤奇 | 65 | 1 | 33 | 22 | 15 | 0.58 | 59 | 2.25 |
| 332 | 龙泉街道嘎岔 | 张国艳 | 55 | 1 | 28 | 19 | 12 | 0.49 | 50 | 1.91 |
| 333 | 龙泉街道嘎岔 | 张宏轩 | 95 | 1 | 48 | 32 | 21 | 0.85 | 86 | 3.29 |
| 334 | 龙泉街道嘎岔 | 田淑玲 | 74 | 1 | 37 | 25 | 17 | 0.66 | 67 | 2.56 |
| 335 | 龙泉街道嘎岔 | 宋国成 | 204 | 1 | 103 | 69 | 46 | 1.82 | 184 | 7.07 |
| 336 | 龙泉街道嘎岔 | 李志勇 | 105 | 1 | 53 | 35 | 24 | 0.93 | 95 | 3.64 |
| 337 | 龙泉街道嘎岔 | 魏志丽 | 102 | 1 | 52 | 34 | 23 | 0.91 | 92 | 3.53 |
| 338 | 龙泉街道嘎岔 | 宋海涛 | 123 | 1 | 62 | 42 | 28 | 1.09 | 111 | 4.26 |
| 339 | 龙泉街道嘎岔 | 王晓刚 | 105 | 1 | 53 | 35 | 24 | 0.93 | 95 | 3.64 |
| 340 | 龙泉街道嘎岔 | 王兴军 | 71 | 1 | 36 | 24 | 16 | 0.63 | 64 | 2.46 |
| 341 | 龙泉街道嘎岔 | 段乃武 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 342 | 龙泉街道嘎岔 | 张国旺 | 68 | 1 | 34 | 23 | 15 | 0.61 | 61 | 2.36 |
| 343 | 龙泉街道嘎岔 | 宋文武 | 84 | 1 | 42 | 28 | 19 | 0.75 | 76 | 2.91 |
| 344 | 龙泉街道嘎岔 | 王兴贵 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 345 | 龙泉街道嘎岔 | 李学祥 | 54 | 1 | 27 | 18 | 12 | 0.48 | 49 | 1.87 |
| 346 | 龙泉街道嘎岔 | 田连臣 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 347 | 龙泉街道嘎岔 | 王洪武 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 348 | 龙泉街道嘎岔 | 张春奎 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 349 | 龙泉街道嘎岔 | 段丽君 | 30 | 1 | 15 | 10 | 7 | 0.27 | 27 | 1.04 |
| 350 | 龙泉街道大西山 | 张颖超 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 351 | 龙泉街道大西山 | 黄世国 | 30 | 1 | 15 | 10 | 7 | 0.27 | 27 | 1.04 |
| 352 | 龙泉街道大西山 | 陈立阳 | 30 | 1 | 15 | 10 | 7 | 0.27 | 27 | 1.04 |
|  | 龙泉街道合计 |  | 5680 | 62 | 2871 | 1920 | 1280 | 50.56 | 5112 | 196.81 |
| 353 | 召都巴杠头沟 | 田洪生 | 30 | 1 | 15 | 10 | 7 | 0.27 | 27 | 1.04 |
| 354 | 召都巴杠头沟 | 程向胜 | 136 | 1 | 69 | 46 | 31 | 1.21 | 122 | 4.71 |
| 355 | 召都巴镇土城子村 | 周红臣 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 356 | 召都巴镇土城子村 | 刘凡军 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 357 | 召都巴厚杖子村 | 臣兆良 | 250 | 1 | 126 | 85 | 56 | 2.23 | 225 | 8.66 |
| 358 | 召都巴厚杖子村 | 郭玉友 | 240 | 1 | 121 | 81 | 54 | 2.14 | 216 | 8.32 |
| 359 | 召都巴镇李杖子村 | 徐广丰 | 30 | 1 | 15 | 10 | 7 | 0.27 | 27 | 1.04 |
| 360 | 召都巴镇刘杖子村 | 董春富 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 361 | 召都巴镇刘杖子村 | 侯文君 | 40 | 1 | 20 | 14 | 9 | 0.36 | 36 | 1.39 |
| 362 | 召都巴镇 | 韩克飞 | 158 | 1 | 80 | 53 | 36 | 1.41 | 142 | 5.47 |
| 363 | 召都巴镇 | 尹长明 | 86 | 1 | 43 | 29 | 19 | 0.77 | 77 | 2.98 |
|  | 召都巴镇合计 |  | 1230 | 11 | 622 | 416 | 277 | 10.95 | 1107 | 42.62 |
|  | 总合计 |  | 40692 | 363 | 17361 | 16371 | 10914 | 431.09 | 43591 | 1678.24 |

续表5-1-2

| **序号** | **镇街** | **养殖户名** | **肉牛存栏** | **家数** | **猪当量** | **配套土地面积（亩）** | **堆粪场有效容积（m3）** | **堆粪场面积（m2）** | **堆粪场工程估算（万元）** | **污水贮存池有效容积（m3）** | **贮水池工程估算（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 联合镇西房申村 | 于永军 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 2 | 联合镇西房申村 | 杨景彪 | 33 | 1 | 110 | 56 | 149 | 99 | 3.91 | 59 | 2.29 |
| 3 | 联合镇西房申村 | 盆国庆 | 52 | 1 | 173 | 88 | 234 | 156 | 6.16 | 94 | 3.60 |
| 4 | 联合镇西房申村 | 刘平 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 5 | 联合镇西房申村 | 孔令生 | 21 | 1 | 70 | 35 | 95 | 63 | 2.49 | 38 | 1.46 |
| 6 | 联合镇西房申村 | 杨成忠 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 7 | 联合镇西房申村 | 孔令祥 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 8 | 联合镇西房申村 | 赵庚良 | 32 | 1 | 107 | 54 | 144 | 96 | 3.79 | 58 | 2.22 |
| 9 | 联合镇西房申村 | 赵庚福 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 10 | 联合镇西房申村 | 白国青 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 11 | 联合镇西房申村 | 赵庚峰 | 35 | 1 | 117 | 59 | 158 | 105 | 4.15 | 63 | 2.43 |
| 12 | 联合镇大三家村 | 徐永军 | 28 | 1 | 93 | 47 | 126 | 84 | 3.32 | 50 | 1.94 |
| 13 | 联合镇哈达 | 刁恩 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 14 | 联合镇哈达 | 卫建华 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 15 | 联合镇哈达 | 卫刚 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 16 | 联合镇哈达 | 李彦胜 | 73 | 1 | 243 | 123 | 329 | 219 | 8.65 | 131 | 5.06 |
| 17 | 联合镇哈达 | 玄传伟 | 28 | 1 | 93 | 47 | 126 | 84 | 3.32 | 50 | 1.94 |
| 18 | 联合镇哈达 | 熊凤林 | 78 | 1 | 260 | 131 | 351 | 234 | 9.24 | 140 | 5.41 |
| 19 | 联合镇王三沟村 | 王宗柱 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 20 | 联合镇王三沟村 | 宋士民 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 21 | 联合镇王三沟村 | 贾春风 | 80 | 1 | 267 | 135 | 360 | 240 | 9.48 | 144 | 5.54 |
| 22 | 联合镇王三沟村 | 田志涛 | 70 | 1 | 233 | 118 | 315 | 210 | 8.30 | 126 | 4.85 |
| 23 | 联合镇王三沟村 | 吕德 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 24 | 联合镇王三沟村 | 张明利 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 25 | 联合镇王三沟村 | 宋宝玉 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 26 | 联合镇王三沟村 | 仇艳海 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 27 | 联合镇下三家村 | 邸树杰 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 28 | 联合镇下三家村 | 张国瑞 | 70 | 1 | 233 | 118 | 315 | 210 | 8.30 | 126 | 4.85 |
| 29 | 联合镇黄杖子村 | 黄玉杰 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 30 | 联合镇黄杖子村 | 陈涛 | 50 | 1 | 167 | 84 | 225 | 150 | 5.93 | 90 | 3.47 |
| 31 | 联合镇黄杖子村 | 胡玉鹏 | 85 | 1 | 283 | 143 | 383 | 255 | 10.07 | 153 | 5.89 |
| 32 | 联合镇黄杖子村 | 黄玉成 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 33 | 联合镇黄杖子村 | 黄海艳 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 34 | 联合镇黄杖子村 | 鲁晓东 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 35 | 联合镇黄杖子村 | 王华 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 36 | 联合镇北台子村 | 魏国先 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 37 | 联合镇北台子村 | 张云奇 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 38 | 联合镇北台子村 | 梁洪涛 | 142 | 1 | 473 | 239 | 639 | 426 | 16.83 | 256 | 9.84 |
| 39 | 联合镇山咀村 | 李宝森 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 40 | 联合镇山咀村 | 杨国峰 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 41 | 联合镇山咀村 | 曹卫江 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 42 | 联合镇林家沟村 | 林天生 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 43 | 联合镇下麻地村 | 贾洪民 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 44 | 联合镇下麻地村 | 董玉珠 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 45 | 联合镇下麻地村 | 周立朋 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
|  | 联合镇合计 |  | 1657 | 45 | 5523 | 2791 | 7457 | 4971 | 196.35 | 2983 | 114.83 |
| 46 | 边杖子镇边杖子村 | 王凤杰 | 31 | 1 | 103 | 52 | 140 | 93 | 3.67 | 56 | 2.15 |
| 47 | 边杖子镇姑营子村 | 杨晓明 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 48 | 边杖子镇大房身村 | 王坤立 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 49 | 边杖子镇火神庙村 | 林志勇 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 50 | 边杖子镇火神庙村 | 仇忠宝 | 35 | 1 | 117 | 59 | 158 | 105 | 4.15 | 63 | 2.43 |
| 51 | 边杖子镇火神庙村 | 杨吉宝 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 52 | 边杖子镇火神庙村 | 杜海洋 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 53 | 边杖子镇火神庙村 | 杜松平 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 54 | 边杖子镇朱杖子村 | 范红春 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 55 | 边杖子镇新房村 | 刘会涛 | 45 | 1 | 150 | 76 | 203 | 135 | 5.33 | 81 | 3.12 |
| 56 | 边杖子镇新房村 | 田瑞清 | 42 | 1 | 140 | 71 | 189 | 126 | 4.98 | 76 | 2.91 |
| 57 | 边杖子镇兴隆沟村 | 雷利福 | 44 | 1 | 147 | 74 | 198 | 132 | 5.21 | 79 | 3.05 |
| 58 | 边杖子镇林杖子村 | 张伟 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 59 | 边杖子镇林杖子村 | 吕学义 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
|  | 边杖子镇合计 |  | 439 | 14 | 1463 | 740 | 1976 | 1317 | 52.02 | 790 | 30.42 |
| 60 | 西大营子镇北山村 | 李莹 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 61 | 西大营子镇北山村 | 张宝利 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 62 | 西大营子镇北山村 | 张金柱 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 63 | 西大营子镇北山村 | 王玉富 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 64 | 西大营子镇北山村 | 黄玉秋 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 65 | 西大营子镇北山村 | 杨文才 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 66 | 西大营子镇北山村 | 杨文利 | 29 | 1 | 97 | 49 | 131 | 87 | 3.44 | 52 | 2.01 |
| 67 | 西大营子镇北山村 | 张志学 | 37 | 1 | 123 | 62 | 167 | 111 | 4.38 | 67 | 2.56 |
| 68 | 西大营子镇北山村 | 段玉辉 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 69 | 西大营子镇北山村 | 张宝存 | 37 | 1 | 123 | 62 | 167 | 111 | 4.38 | 67 | 2.56 |
| 70 | 西大营子镇北山村 | 张丹丹 | 47 | 1 | 157 | 79 | 212 | 141 | 5.57 | 85 | 3.26 |
| 71 | 西大营子镇北山村 | 刘超 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 72 | 西大营子镇北山村 | 张玉兰 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 73 | 西大营子镇北山村 | 辛志国 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 74 | 西大营子镇北山村 | 陈波 | 44 | 1 | 147 | 74 | 198 | 132 | 5.21 | 79 | 3.05 |
| 75 | 西大营子镇北山村 | 辛永刚 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 76 | 西大营子镇北山村 | 辛永奎 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 77 | 西大营子镇北山村 | 赵强 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 78 | 西大营子镇北山村 | 郭玉富 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 79 | 西大营子镇北山村 | 李亚明 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 80 | 西大营子镇北山村 | 郭玉军 | 32 | 1 | 107 | 54 | 144 | 96 | 3.79 | 58 | 2.22 |
| 81 | 西大营子镇北山村 | 郭财 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 82 | 西大营子镇北山村 | 郭海平 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 83 | 西大营子镇北山村 | 梁国华 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 84 | 西大营子镇北山村 | 曹殿霞 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 85 | 西大营子镇北山村 | 田志景 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 86 | 西大营子镇老窝铺村 | 李恩怀 | 37 | 1 | 123 | 62 | 167 | 111 | 4.38 | 67 | 2.56 |
| 87 | 西大营子镇老窝铺村 | 赵子云 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 88 | 西大营子镇老窝铺村 | 张武贤 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 89 | 西大营子镇西沟村 | 孙凤文 | 35 | 1 | 117 | 59 | 158 | 105 | 4.15 | 63 | 2.43 |
| 90 | 西大营子镇郝家村 | 付海峰 | 38 | 1 | 127 | 64 | 171 | 114 | 4.50 | 68 | 2.63 |
| 91 | 西大营子镇西大营子村 | 张云栋 | 37 | 1 | 123 | 62 | 167 | 111 | 4.38 | 67 | 2.56 |
| 92 | 西大营子镇中涝村 | 姚宇 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 93 | 西大营子镇中涝村 | 赵玉辉 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 94 | 西大营子镇中涝村 | 张宝新 | 28 | 1 | 93 | 47 | 126 | 84 | 3.32 | 50 | 1.94 |
| 95 | 西大营子镇中涝村 | 李拥军 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 96 | 西大营子镇中涝村 | 柳永强 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 97 | 西大营子镇中涝村 | 杜春 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
|  | 西大营子镇合计 |  | 1109 | 38 | 3697 | 1868 | 4991 | 3327 | 131.42 | 1996 | 76.85 |
| 98 | 七道泉子镇山咀村 | 吴太平 | 29 | 1 | 97 | 49 | 131 | 87 | 3.44 | 52 | 2.01 |
| 99 | 七道泉子镇山咀村 | 吴向伟 | 41 | 1 | 137 | 69 | 185 | 123 | 4.86 | 74 | 2.84 |
| 100 | 七道泉子镇潘井村 | 李福生 | 45 | 1 | 150 | 76 | 203 | 135 | 5.33 | 81 | 3.12 |
| 101 | 七道泉子上河首 | 吴平 | 50 | 1 | 167 | 84 | 225 | 150 | 5.93 | 90 | 3.47 |
| 102 | 七道泉子上河首 | 张玉杰 | 43 | 1 | 143 | 72 | 194 | 129 | 5.10 | 77 | 2.98 |
| 103 | 七道泉子上河首 | 刘文 | 60 | 1 | 200 | 101 | 270 | 180 | 7.11 | 108 | 4.16 |
| 104 | 七道泉子镇水泉村 | 王建国 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 105 | 七道泉子镇水泉村 | 董志伟 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 106 | 七道泉子镇水泉村 | 梁彦贵 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 107 | 七道泉子铁匠炉 | 张国野 | 52 | 1 | 173 | 88 | 234 | 156 | 6.16 | 94 | 3.60 |
| 108 | 七道泉子铁匠炉 | 董占成 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 109 | 七道泉子新地 | 莫文和 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 110 | 七道泉子新地 | 李春玲 | 21 | 1 | 70 | 35 | 95 | 63 | 2.49 | 38 | 1.46 |
|  | 七道泉子合计 |  | 484 | 13 | 1613 | 815 | 2178 | 1452 | 57.35 | 871 | 33.54 |
| 111 | 龙泉街道七道泉子南 | 孙黎明 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 112 | 龙泉街道七道泉子南 | 王长春 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 113 | 龙泉街道七道泉子南 | 孙朝军 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 114 | 龙泉街道七道泉子南 | 郭金斌 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 115 | 龙泉街道下河首 | 谢丰元 | 47 | 1 | 157 | 79 | 212 | 141 | 5.57 | 85 | 3.26 |
| 116 | 龙泉街道下河首 | 魏殿荣 | 36 | 1 | 120 | 61 | 162 | 108 | 4.27 | 65 | 2.49 |
| 117 | 龙泉街道八里堡 | 王富贵 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
|  | 龙泉街道合计 |  | 188 | 7 | 627 | 317 | 846 | 564 | 22.28 | 338 | 13.03 |
| 118 | 召都巴杠头沟 | 邢志勇 | 75 | 1 | 250 | 126 | 338 | 225 | 8.89 | 135 | 5.20 |
| 119 | 召都巴杠头沟 | 程志龙 | 28 | 1 | 93 | 47 | 126 | 84 | 3.32 | 50 | 1.94 |
| 120 | 召都巴杠头沟 | 栾彦林 | 39 | 1 | 130 | 66 | 176 | 117 | 4.62 | 70 | 2.70 |
| 121 | 召都巴常仗子村 | 雷贯超 | 28 | 1 | 93 | 47 | 126 | 84 | 3.32 | 50 | 1.94 |
| 122 | 召都巴常仗子村 | 雷凤春 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 123 | 召都巴常仗子村 | 刘洪伟 | 33 | 1 | 110 | 56 | 149 | 99 | 3.91 | 59 | 2.29 |
| 124 | 召都巴镇尹杖子村 | 尹洪利 | 38 | 1 | 127 | 64 | 171 | 114 | 4.50 | 68 | 2.63 |
| 125 | 召都巴镇尹杖子村 | 夏好财 | 47 | 1 | 157 | 79 | 212 | 141 | 5.57 | 85 | 3.26 |
| 126 | 召都巴镇尹杖子村 | 冯辉 | 42 | 1 | 140 | 71 | 189 | 126 | 4.98 | 76 | 2.91 |
| 127 | 召都巴镇尹杖子村 | 宋铁丰 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 128 | 召都巴镇李杖子村 | 王林方 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 129 | 召都巴镇李杖子村 | 张海洲 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 130 | 召都巴镇李杖子村 | 袁信东 | 78 | 1 | 260 | 131 | 351 | 234 | 9.24 | 140 | 5.41 |
| 131 | 召都巴镇李杖子村 | 陶柱 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 132 | 召都巴镇李杖子村 | 黄玉阳 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 133 | 召都巴镇刘杖子村 | 信国辉 | 35 | 1 | 117 | 59 | 158 | 105 | 4.15 | 63 | 2.43 |
| 134 | 召都巴镇刘杖子村 | 翟文树 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 135 | 召都巴镇刘杖子村 | 侯云生 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 136 | 召都巴镇刘杖子村 | 伊国友 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 137 | 召都巴镇刘杖子村 | 翟国文 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 138 | 召都巴镇刘杖子村 | 翟殿国 | 150 | 1 | 500 | 253 | 675 | 450 | 17.78 | 270 | 10.40 |
| 139 | 召都巴镇烧锅村 | 朱港胜 | 35 | 1 | 117 | 59 | 158 | 105 | 4.15 | 63 | 2.43 |
| 140 | 召都巴镇 | 张玉军 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 141 | 召都巴镇 | 茹云广 | 35 | 1 | 117 | 59 | 158 | 105 | 4.15 | 63 | 2.43 |
| 142 | 召都巴镇 | 张振学 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 143 | 召都巴镇 | 张玉武 | 56 | 1 | 187 | 94 | 252 | 168 | 6.64 | 101 | 3.88 |
| 144 | 召都巴镇 | 韩尧辉 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 145 | 召都巴镇土城子村 | 孙重斌 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 146 | 召都巴镇土城子村 | 张吉海 | 21 | 1 | 70 | 35 | 95 | 63 | 2.49 | 38 | 1.46 |
| 147 | 召都巴镇土城子村 | 聂海礼 | 31 | 1 | 103 | 52 | 140 | 93 | 3.67 | 56 | 2.15 |
| 148 | 召都巴厚杖子村 | 李玉新 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 149 | 召都巴厚杖子村 | 厚福奎 | 22 | 1 | 73 | 37 | 99 | 66 | 2.61 | 40 | 1.52 |
| 150 | 召都巴厚杖子村 | 于海生 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 151 | 召都巴厚杖子村 | 李玉刚 | 53 | 1 | 177 | 89 | 239 | 159 | 6.28 | 95 | 3.67 |
| 152 | 召都巴厚杖子村 | 于文卷 | 57 | 1 | 190 | 96 | 257 | 171 | 6.75 | 103 | 3.95 |
| 153 | 召都巴镇黄酒馆村 | 赵朋飞 | 80 | 1 | 267 | 135 | 360 | 240 | 9.48 | 144 | 5.54 |
| 154 | 召都巴镇黄酒馆村 | 韩宝江 | 76 | 1 | 253 | 128 | 342 | 228 | 9.01 | 137 | 5.27 |
| 155 | 召都巴镇黄酒馆村 | 老宋 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 156 | 召都巴镇黄酒馆村 | 宋桂 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 157 | 召都巴镇召都巴村 | 庄利胜 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 158 | 召都巴镇召都巴村 | 李国福 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 159 | 召都巴镇召都巴村 | 张鑫青 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 160 | 召都巴镇召都巴村 | 布海平 | 48 | 1 | 160 | 81 | 216 | 144 | 5.69 | 86 | 3.33 |
| 161 | 召都巴镇召都巴村 | 温友林 | 44 | 1 | 147 | 74 | 198 | 132 | 5.21 | 79 | 3.05 |
| 162 | 召都巴镇召都巴村 | 王永胜 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 163 | 召都巴镇召都巴村 | 温友新 | 22 | 1 | 73 | 37 | 99 | 66 | 2.61 | 40 | 1.52 |
| 164 | 召都巴镇召都巴村 | 祝忠厚 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 165 | 召都巴镇召都巴村 | 李国强 | 21 | 1 | 70 | 35 | 95 | 63 | 2.49 | 38 | 1.46 |
| 166 | 召都巴镇召都巴村 | 姚刚 | 37 | 1 | 123 | 62 | 167 | 111 | 4.38 | 67 | 2.56 |
| 167 | 召都巴镇召都巴村 | 王志娇 | 36 | 1 | 120 | 61 | 162 | 108 | 4.27 | 65 | 2.49 |
| 168 | 召都巴镇召都巴村 | 侯国彦 | 22 | 1 | 73 | 37 | 99 | 66 | 2.61 | 40 | 1.52 |
| 169 | 召都巴镇召都巴村 | 杨志军 | 32 | 1 | 107 | 54 | 144 | 96 | 3.79 | 58 | 2.22 |
| 170 | 召都巴镇召都巴村 | 张凤国 | 36 | 1 | 120 | 61 | 162 | 108 | 4.27 | 65 | 2.49 |
| 171 | 召都巴镇召都巴村 | 庆宇 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 172 | 召都巴镇召都巴村 | 马晓红 | 42 | 1 | 140 | 71 | 189 | 126 | 4.98 | 76 | 2.91 |
| 173 | 召都巴镇召都巴村 | 尹建军 | 46 | 1 | 153 | 77 | 207 | 138 | 5.45 | 83 | 3.19 |
| 174 | 召都巴镇召都巴村 | 张玉清 | 22 | 1 | 73 | 37 | 99 | 66 | 2.61 | 40 | 1.52 |
|  | 召都巴镇合计 |  | 2085 | 57 | 6950 | 3512 | 9383 | 6255 | 247.07 | 3753 | 144.49 |

续表5-1-2

| **序号** | **乡镇** | **养殖户名** | **奶牛**  **存栏** | **家数** | **猪当量** | **配套土地面积（亩）** | **堆粪场有效容积（m3）** | **堆粪场面积（m2）** | **堆粪场工程估算（万元）** | **污水贮存池有效容积（m3）** | **贮水池工程估算（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 西大营子镇中涝村 | 赵玉刚 | 12 | 1 | 80 | 40 | 54 | 36 | 1.42 | 22 | 0.83 |
| 2 | 西大营子镇中涝村 | 黄玉忠 | 12 | 1 | 80 | 40 | 54 | 36 | 1.42 | 22 | 0.83 |
| 3 | 西大营子镇河南村 | 段玉军 | 5 | 1 | 33 | 17 | 23 | 15 | 0.59 | 9 | 0.35 |
| 4 | 西大营子镇西涝村 | 李学成 | 8 |  | 53 | 27 | 36 | 24 | 0.95 | 14 | 0.55 |
|  | 西大营子镇合计 |  | 37 | 4 | 247 | 125 | 167 | 111 | 4.38 | 67 | 2.56 |
| 5 | 七道泉子镇北三家村 | 李振昌 | 21 | 1 | 140 | 71 | 95 | 63 | 2.49 | 38 | 1.46 |
| 6 | 七道泉子镇公皋村 | 李忠才 | 13 | 1 | 87 | 44 | 59 | 39 | 1.54 | 23 | 0.90 |
| 7 | 七道泉子镇公皋村 | 张宝云 | 8 | 1 | 53 | 27 | 36 | 24 | 0.95 | 14 | 0.55 |
| 8 | 七道泉子镇公皋村 | 张淑锋 | 9 | 1 | 60 | 30 | 41 | 27 | 1.07 | 16 | 0.62 |
| 9 | 七道泉子镇潘井村 | 李德明 | 8 | 1 | 53 | 27 | 36 | 24 | 0.95 | 14 | 0.55 |
| 10 | 七道泉子镇潘井村 | 李自臣 | 5 | 1 | 33 | 17 | 23 | 15 | 0.59 | 9 | 0.35 |
| 11 | 七道泉子镇山咀村 | 王银青 | 30 | 1 | 200 | 101 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 12 | 七道泉子镇山咀村 | 刘景昌 | 33 | 1 | 220 | 111 | 149 | 99 | 3.91 | 59 | 2.29 |
| 13 | 七道泉子镇山咀村 | 李树成 | 10 | 1 | 67 | 34 | 45 | 30 | 1.19 | 18 | 0.69 |
| 14 | 七道泉子镇山咀村 | 贾 彦生 | 11 | 1 | 73 | 37 | 50 | 33 | 1.30 | 20 | 0.76 |
| 15 | 七道泉子镇山咀村 | 葛广成 | 35 | 1 | 233 | 118 | 158 | 105 | 4.15 | 63 | 2.43 |
| 16 | 七道泉子镇山咀村 | 邵文祥 | 22 | 1 | 147 | 74 | 99 | 66 | 2.61 | 40 | 1.52 |
| 17 | 七道泉子镇山咀村 | 魏玉青 | 32 | 1 | 213 | 108 | 144 | 96 | 3.79 | 58 | 2.22 |
| 18 | 七道泉子镇山咀村 | 张玉良 | 16 | 1 | 107 | 54 | 72 | 48 | 1.90 | 29 | 1.11 |
| 19 | 七道泉子铁匠炉 | 张延忠 | 30 | 1 | 200 | 101 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 20 | 七道泉子镇西三家村 | 赵玉坤 | 7 | 1 | 47 | 24 | 32 | 21 | 0.83 | 13 | 0.49 |
| 21 | 七道泉子新地 | 袁井斌 | 12 | 1 | 80 | 40 | 54 | 36 | 1.42 | 22 | 0.83 |
|  | 七道泉子镇合计 |  | 302 | 17 | 2013 | 1017 | 1359 | 906 | 35.79 | 544 | 20.93 |
|  | 总合计 |  | 339 | 21 | 2260 | 1142 | 1526 | 1017 | 40.17 | 610 | 23.49 |

续表5-1-2

| **序号** | **乡镇** | **养殖户名** | **肉鸡存栏** | **家数** | **猪当量** | **配套土地面积（亩）** | **堆粪场有效容积（m3）** | **堆粪场面积（m2）** | **堆粪场工程估算（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 联合镇北台子村 | 孙海峰 | 10000 | 1 | 400 | 202 | 230 | 153 | 6.06 |
| 2 | 联合镇联合 | 刘星 | 2000 | 1 | 80 | 40 | 46 | 31 | 1.21 |
| 3 | 联合镇下麻地村 | 胡玉卓 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 4 | 联合镇大三家村 | 谢新民 | 2000 | 1 | 80 | 40 | 46 | 31 | 1.21 |
|  | 联合镇合计 |  | 17000 | 4 | 680 | 344 | 391 | 261 | 10.30 |
| 5 | 七道泉子镇山咀村 | 孙凤仙 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 6 | 七道泉子铁匠炉 | 张俊 | 10000 | 1 | 400 | 202 | 230 | 153 | 6.06 |
| 7 | 七道泉子铁匠炉 | 孟召生 | 8000 | 1 | 320 | 162 | 184 | 123 | 4.85 |
| 8 | 七道泉子铁匠炉 | 张起 | 2000 | 1 | 80 | 40 | 46 | 31 | 1.21 |
|  | 七道泉子镇合计 |  | 23000 | 4 | 920 | 465 | 529 | 353 | 13.93 |
| 9 | 龙泉街道七道泉子北 | 张明阳 | 3500 | 1 | 140 | 71 | 81 | 54 | 2.12 |
| 10 | 龙泉街道七道泉子北 | 赵洪祥 | 3800 | 1 | 152 | 77 | 87 | 58 | 2.30 |
| 11 | 龙泉街道七道泉子南 | 崔秀福 | 5000 | 1 | 200 | 101 | 115 | 77 | 3.03 |
| 12 | 龙泉街道七道泉子南 | 孙勇 | 1500 | 1 | 60 | 30 | 35 | 23 | 0.91 |
| 13 | 龙泉街道吴家洼南 | 冯宇 | 4000 | 1 | 160 | 81 | 92 | 61 | 2.42 |
| 14 | 龙泉街道吴家洼南 | 牟国忠 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 15 | 龙泉街道东三家 | 姜玉发 | 6500 | 1 | 260 | 131 | 150 | 100 | 3.94 |
| 16 | 龙泉街道八里堡 | 刘文科 | 5000 | 1 | 200 | 101 | 115 | 77 | 3.03 |
| 17 | 龙泉街道八里堡 | 刘文千 | 5000 | 1 | 200 | 101 | 115 | 77 | 3.03 |
| 18 | 龙泉街道八里堡 | 武海峰 | 700 | 1 | 28 | 14 | 16 | 11 | 0.42 |
|  | 龙泉街道合计 |  | 38000 | 10 | 1520 | 768 | 874 | 583 | 23.02 |
|  | 总合计 |  | 78000 | 18 | 3120 | 1577 | 1794 | 1196 | 47.24 |

续表5-1-2

| **序号** | **乡镇** | **养殖户名** | **蛋鸡存栏** | **家数** | **猪当量** | **配套土地面积（亩）** | **堆粪场有效容积（m3）** | **堆粪场面积（m2）** | **堆粪场工程估算（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 边杖子镇边杖子村 | 范久霞 | 4300 | 1 | 172 | 87 | 99 | 66 | 2.60 |
| 2 | 边杖子镇边杖子村 | 范孝伟 | 9000 | 1 | 360 | 182 | 207 | 138 | 5.45 |
| 3 | 边杖子镇辛杖子村 | 辛得利 | 6000 | 1 | 240 | 121 | 138 | 92 | 3.63 |
| 4 | 边杖子镇姑营子村 | 韩晓辉 | 6000 | 1 | 240 | 121 | 138 | 92 | 3.63 |
| 5 | 边杖子镇姑营子村 | 刘永生 | 17600 | 1 | 704 | 356 | 405 | 270 | 10.66 |
| 6 | 边杖子镇姑营子村 | 褚建宝 | 3200 | 1 | 128 | 65 | 74 | 49 | 1.94 |
| 7 | 边杖子镇大房身村 | 吴晓雯 | 1800 | 1 | 72 | 36 | 41 | 28 | 1.09 |
| 8 | 边杖子镇大房身村 | 董飞 | 5800 | 1 | 232 | 117 | 133 | 89 | 3.51 |
| 9 | 边杖子镇火神庙村 | 刘彦辰 | 2100 | 1 | 84 | 42 | 48 | 32 | 1.27 |
| 10 | 边杖子镇黄金店村 | 韩福斌 | 4100 | 1 | 164 | 83 | 94 | 63 | 2.48 |
| 11 | 边杖子镇朱杖子村 | 刘凤生 | 2300 | 1 | 92 | 46 | 53 | 35 | 1.39 |
| 12 | 边杖子镇朱杖子村 | 刘传军 | 2700 | 1 | 108 | 55 | 62 | 41 | 1.64 |
| 13 | 边杖子镇朱杖子村 | 刘贺龙 | 2300 | 1 | 92 | 46 | 53 | 35 | 1.39 |
| 14 | 边杖子镇朱杖子村 | 范玉兰 | 5600 | 1 | 224 | 113 | 129 | 86 | 3.39 |
| 15 | 边杖子镇朱杖子村 | 杨玉才 | 2100 | 1 | 84 | 42 | 48 | 32 | 1.27 |
| 16 | 边杖子镇朱杖子村 | 徐国仁 | 1200 | 1 | 48 | 24 | 28 | 18 | 0.73 |
|  | 边杖子镇合计 |  | 76100 | 16 | 3044 | 1538 | 1750 | 1167 | 46.09 |
| 17 | 西大营子镇老窝铺村 | 班辛华 | 9500 | 1 | 380 | 192 | 219 | 146 | 5.75 |
| 18 | 西大营子镇中涝村 | 柳尚久 | 3500 | 1 | 140 | 71 | 81 | 54 | 2.12 |
| 19 | 西大营子镇西大营子村 | 贾国忠 | 1500 | 1 | 60 | 30 | 35 | 23 | 0.91 |
| 20 | 西大营子镇西大营子村 | 李成香 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
|  | 西大营子镇合计 |  | 17500 | 4 | 700 | 354 | 403 | 268 | 10.60 |
| 21 | 七道泉子镇北三家村 | 吴连利 | 4000 | 1 | 160 | 81 | 92 | 61 | 2.42 |
| 22 | 七道泉子镇公皋村 | 谢怀德 | 20000 | 1 | 800 | 404 | 460 | 307 | 12.11 |
| 23 | 七道泉子镇公皋村 | 赵荣宝 | 10000 | 1 | 400 | 202 | 230 | 153 | 6.06 |
| 24 | 七道泉子镇潘井村 | 罗彦军 | 1000 | 1 | 40 | 20 | 23 | 15 | 0.61 |
| 25 | 七道泉子镇潘井村 | 刘晋芬 | 1000 | 1 | 40 | 20 | 23 | 15 | 0.61 |
| 26 | 七道泉子镇水泉村 | 刘玉荣 | 2000 | 1 | 80 | 40 | 46 | 31 | 1.21 |
| 27 | 七道泉子镇西三家村 | 李玉春 | 9000 | 1 | 360 | 182 | 207 | 138 | 5.45 |
| 28 | 七道泉子镇西三家村 | 梁树全 | 2500 | 1 | 100 | 51 | 58 | 38 | 1.51 |
|  | 七道泉子镇合计 |  | 49500 | 8 | 1980 | 1001 | 1139 | 759 | 29.98 |
| 29 | 召都巴镇 | 韩克贤 | 2000 | 1 | 80 | 40 | 46 | 31 | 1.21 |
| 30 | 召都巴镇 | 韩占祥 | 1000 | 1 | 40 | 20 | 23 | 15 | 0.61 |
| 31 | 召都巴镇 | 孙凯班 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 32 | 召都巴镇 | 孙兴华 | 5600 | 1 | 224 | 113 | 129 | 86 | 3.39 |
| 33 | 召都巴镇 | 孙玉方 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 34 | 召都巴镇 | 李玉富 | 2000 | 1 | 80 | 40 | 46 | 31 | 1.21 |
| 35 | 召都巴镇 | 周吉星 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 36 | 召都巴镇 | 周志军 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 37 | 召都巴镇 | 周文刚 | 3200 | 1 | 128 | 65 | 74 | 49 | 1.94 |
| 38 | 召都巴镇 | 张振堂 | 6000 | 1 | 240 | 121 | 138 | 92 | 3.63 |
| 39 | 召都巴厚杖子村 | 厚荣双 | 5500 | 1 | 220 | 111 | 127 | 84 | 3.33 |
| 40 | 召都巴厚杖子村 | 胡春福 | 5700 | 1 | 228 | 115 | 131 | 87 | 3.45 |
| 41 | 召都巴厚杖子村 | 张志强 | 6000 | 1 | 240 | 121 | 138 | 92 | 3.63 |
| 42 | 召都巴镇召都巴村 | 王桂祥 | 5500 | 1 | 220 | 111 | 127 | 84 | 3.33 |
| 43 | 召都巴镇召都巴村 | 纪桂龙 | 10000 | 1 | 400 | 202 | 230 | 153 | 6.06 |
| 44 | 召都巴镇召都巴村 | 布跃春 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 45 | 召都巴镇召都巴村 | 朱福连 | 6000 | 1 | 240 | 121 | 138 | 92 | 3.63 |
|  | 召都巴镇合计 |  | 73500 | 17 | 2940 | 1486 | 1691 | 1127 | 44.52 |
|  | 总合计 |  | 216600 | 45 | 8664 | 4379 | 4982 | 3321 | 131.19 |

续表5-1-2

| **序号** | **镇街** | **养殖户名** | **羊存栏** | **家数** | **猪当量** | **配套土地面积（亩）** | **堆粪场有效容积（m3）** | **堆粪场面积（m2）** | **堆粪场工程估算（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 联合镇下麻地村 | 任恩春 | 96 | 1 | 38 | 19 | 56 | 37 | 1.48 |
| 2 | 联合镇下麻地村 | 陆润彩 | 64 | 1 | 26 | 13 | 37 | 25 | 0.99 |
| 3 | 联合镇下麻地村 | 谭清国 | 67 | 1 | 27 | 14 | 39 | 26 | 1.03 |
| 4 | 联合镇下麻地村 | 董玉洁 | 83 | 1 | 33 | 17 | 49 | 32 | 1.28 |
| 5 | 联合镇下麻地村 | 周立杰 | 88 | 1 | 35 | 18 | 51 | 34 | 1.36 |
| 6 | 联合镇下麻地村 | 周明合 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 7 | 联合镇林家沟村 | 段立庆 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 8 | 联合镇林家沟村 | 贾宗德 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 9 | 联合镇山咀村 | 李海 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 10 | 联合镇山咀村 | 丁国利 | 100 | 1 | 40 | 20 | 59 | 39 | 1.54 |
| 11 | 联合镇北台子村 | 王金伟 | 87 | 1 | 35 | 18 | 51 | 34 | 1.34 |
| 12 | 联合镇北台子村 | 张青松 | 120 | 1 | 48 | 24 | 70 | 47 | 1.85 |
| 13 | 联合镇北台子村 | 陈国财 | 63 | 1 | 25 | 13 | 37 | 25 | 0.97 |
| 14 | 联合镇北台子村 | 孙学付 | 110 | 1 | 44 | 22 | 64 | 43 | 1.69 |
| 15 | 联合镇北台子村 | 孙忠军 | 89 | 1 | 36 | 18 | 52 | 35 | 1.37 |
| 16 | 联合镇北台子村 | 刘希波 | 94 | 1 | 38 | 19 | 55 | 37 | 1.45 |
| 17 | 联合镇北台子村 | 孙学祥 | 74 | 1 | 30 | 15 | 43 | 29 | 1.14 |
| 18 | 联合镇黄杖子村 | 赵忠国 | 100 | 1 | 40 | 20 | 59 | 39 | 1.54 |
| 19 | 联合镇联合村 | 倪化彬 | 68 | 1 | 27 | 14 | 40 | 27 | 1.05 |
| 20 | 联合镇联合村 | 王艳贺 | 72 | 1 | 29 | 15 | 42 | 28 | 1.11 |
| 21 | 联合镇下三家村 | 张治久 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 22 | 联合镇王三沟村 | 贾宗礼 | 108 | 1 | 43 | 22 | 63 | 42 | 1.66 |
| 23 | 联合镇王三沟村 | 贾宗生 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 24 | 联合镇王三沟村 | 张九虎 | 130 | 1 | 52 | 26 | 76 | 51 | 2.00 |
| 25 | 联合镇王三沟村 | 宋宝玉 | 120 | 1 | 48 | 24 | 70 | 47 | 1.85 |
| 26 | 联合镇王三沟村 | 李永福 | 90 | 1 | 36 | 18 | 53 | 35 | 1.39 |
| 27 | 联合镇王三沟村 | 李春和 | 64 | 1 | 26 | 13 | 37 | 25 | 0.99 |
| 28 | 联合镇王三沟村 | 宋世旭 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 29 | 联合镇王三沟村 | 孙立峰 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 30 | 联合镇哈达村 | 李春辉 | 64 | 1 | 26 | 13 | 37 | 25 | 0.99 |
| 31 | 联合镇哈达村 | 李春喜 | 132 | 1 | 53 | 27 | 77 | 51 | 2.03 |
| 32 | 联合镇赵家沟村 | 何成满 | 71 | 1 | 28 | 14 | 42 | 28 | 1.09 |
| 33 | 联合镇赵家沟村 | 王国辉 | 97 | 1 | 39 | 20 | 57 | 38 | 1.49 |
| 34 | 联合镇赵家沟村 | 黄发 | 71 | 1 | 28 | 14 | 42 | 28 | 1.09 |
| 35 | 联合镇大三家村 | 杨玉丰 | 67 | 1 | 27 | 14 | 39 | 26 | 1.03 |
| 36 | 联合镇大三家村 | 邱建辉 | 386 | 1 | 154 | 78 | 226 | 151 | 5.95 |
| 37 | 联合镇大三家村 | 杨秀武 | 71 | 1 | 28 | 14 | 42 | 28 | 1.09 |
| 38 | 联合镇大三家村 | 于忠宝 | 85 | 1 | 34 | 17 | 50 | 33 | 1.31 |
| 39 | 联合镇大三家村 | 刘成 | 68 | 1 | 27 | 14 | 40 | 27 | 1.05 |
| 40 | 联合镇大三家村 | 陈桂久 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 41 | 联合镇大三家村 | 李维仲 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 42 | 联合镇大三家村 | 李维仓 | 68 | 1 | 27 | 14 | 40 | 27 | 1.05 |
| 43 | 联合镇大三家村 | 何振义 | 68 | 1 | 27 | 14 | 40 | 27 | 1.05 |
| 44 | 联合镇大三家村 | 李维孝 | 79 | 1 | 32 | 16 | 46 | 31 | 1.22 |
| 45 | 联合镇西房申村 | 冷奎臣 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 46 | 联合镇西房申村 | 谢秀华 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 47 | 联合镇西房申村 | 刘金玉 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 48 | 联合镇西房申村 | 王立民 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 49 | 联合镇西房申村 | 孔令合 | 275 | 1 | 110 | 56 | 161 | 107 | 4.24 |
| 50 | 联合镇西房申村 | 杨春华 | 72 | 1 | 29 | 15 | 42 | 28 | 1.11 |
| 51 | 联合镇西房申村 | 杨春民 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 52 | 联合镇西房申村 | 杨清民 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 53 | 联合镇西房申村 | 赵凤国 | 72 | 1 | 29 | 15 | 42 | 28 | 1.11 |
| 54 | 联合镇西房申村 | 赵凤明 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 55 | 联合镇西房申村 | 冷奎志 | 77 | 1 | 31 | 16 | 45 | 30 | 1.19 |
|  | 联合镇合计 |  | 4965 | 55 | 1986 | 1004 | 2905 | 1936 | 76.49 |
| 56 | 边杖子镇林杖子村 | 李国良 | 100 | 1 | 40 | 20 | 59 | 39 | 1.54 |
| 57 | 边杖子镇林杖子村 | 于永和 | 95 | 1 | 38 | 19 | 56 | 37 | 1.46 |
| 58 | 边杖子镇兴隆沟村 | 王立学 | 82 | 1 | 33 | 17 | 48 | 32 | 1.26 |
| 59 | 边杖子镇马营子村 | 赵会军 | 95 | 1 | 38 | 19 | 56 | 37 | 1.46 |
| 60 | 边杖子镇马营子村 | 翟文君 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 61 | 边杖子镇马营子村 | 丁兆清 | 98 | 1 | 39 | 20 | 57 | 38 | 1.51 |
| 62 | 边杖子镇马营子村 | 陈虎然 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 63 | 边杖子镇新房村 | 宋景全 | 96 | 1 | 38 | 19 | 56 | 37 | 1.48 |
| 64 | 边杖子镇新房村 | 齐学武 | 72 | 1 | 29 | 15 | 42 | 28 | 1.11 |
| 65 | 边杖子镇卧龙村 | 蒋礼胜 | 64 | 1 | 26 | 13 | 37 | 25 | 0.99 |
| 66 | 边杖子镇卧龙村 | 王凤仪 | 63 | 1 | 25 | 13 | 37 | 25 | 0.97 |
| 67 | 边杖子镇朱杖子村 | 刘震云 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 68 | 边杖子镇朱杖子村 | 许士兰 | 100 | 1 | 40 | 20 | 59 | 39 | 1.54 |
| 69 | 边杖子镇黄金店村 | 姜尚存 | 68 | 1 | 27 | 14 | 40 | 27 | 1.05 |
| 70 | 边杖子镇黄金店村 | 许广双 | 116 | 1 | 46 | 23 | 68 | 45 | 1.79 |
| 71 | 边杖子镇火神庙村 | 杜松春 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 72 | 边杖子镇大房身村 | 刘文军 | 180 | 1 | 72 | 36 | 105 | 70 | 2.77 |
| 73 | 边杖子镇姑营子村 | 姜洪伟 | 60 | 1 | 24 | 12 | 35 | 23 | 0.92 |
| 74 | 边杖子镇边杖子村 | 王彬 | 62 | 1 | 25 | 13 | 36 | 24 | 0.96 |
| 75 | 边杖子镇边杖子村 | 王宝清 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 76 | 边杖子镇边杖子村 | 宋桂华 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 77 | 边杖子镇边杖子村 | 刘文林 | 67 | 1 | 27 | 14 | 39 | 26 | 1.03 |
| 78 | 边杖子镇边杖子村 | 徐国峰 | 63 | 1 | 25 | 13 | 37 | 25 | 0.97 |
|  | 边杖子镇合计 |  | 1901 | 23 | 760 | 384 | 1112 | 741 | 29.28 |
| 79 | 西大营子镇北山村 | 张福良 | 110 | 1 | 44 | 22 | 64 | 43 | 1.69 |
| 80 | 西大营子镇老窝铺村 | 于海超 | 130 | 1 | 52 | 26 | 76 | 51 | 2.00 |
| 81 | 西大营子镇郝家村 | 许井顺 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 82 | 西大营子镇郝家村 | 黄宝成 | 175 | 1 | 70 | 35 | 102 | 68 | 2.70 |
| 83 | 西大营子镇西大营子村 | 韩明亮 | 196 | 1 | 78 | 40 | 115 | 76 | 3.02 |
| 84 | 西大营子镇西大营子村 | 韩明国 | 95 | 1 | 38 | 19 | 56 | 37 | 1.46 |
| 85 | 西大营子镇西大营子村 | 刘海燕 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 86 | 西大营子镇中涝村 | 杨玉学 | 98 | 1 | 39 | 20 | 57 | 38 | 1.51 |
| 87 | 西大营子镇中涝村 | 柳永民 | 109 | 1 | 44 | 22 | 64 | 43 | 1.68 |
| 88 | 西大营子镇河南村 | 孙孝瑞 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 89 | 西大营子镇河南村 | 赵清林 | 100 | 1 | 40 | 20 | 59 | 39 | 1.54 |
| 90 | 西大营子镇西涝村 | 曹树春 | 64 | 1 | 26 | 13 | 37 | 25 | 0.99 |
|  | 西大营子镇合计 |  | 1272 | 12 | 509 | 257 | 744 | 496 | 19.60 |
| 91 | 七道泉子镇公皋村 | 陈亮 | 150 | 1 | 60 | 30 | 88 | 59 | 2.31 |
| 92 | 七道泉子镇水泉村 | 王绍荣 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 93 | 七道泉子镇水泉村 | 王绍田 | 64 | 1 | 26 | 13 | 37 | 25 | 0.99 |
| 94 | 七道泉子镇水泉村 | 邹吉坤 | 90 | 1 | 36 | 18 | 53 | 35 | 1.39 |
| 95 | 七道泉子镇西三家村 | 苏志会 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 96 | 七道泉子镇潘井村 | 刘树刚 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 97 | 七道泉子镇潘井村 | 刘玉梅 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 98 | 七道泉子铁匠炉 | 鞠贵平 | 86 | 1 | 34 | 17 | 50 | 34 | 1.32 |
| 99 | 七道泉子铁匠炉 | 王克礼 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 100 | 七道泉子铁匠炉 | 张德伍 | 92 | 1 | 37 | 19 | 54 | 36 | 1.42 |
| 101 | 七道泉子铁匠炉 | 郑福明 | 82 | 1 | 33 | 17 | 48 | 32 | 1.26 |
|  | 七道泉子镇合计 |  | 929 | 13 | 372 | 188 | 543 | 362 | 14.31 |
| 102 | 龙泉街道七道泉子北 | 秦自军 | 120 | 1 | 48 | 24 | 70 | 47 | 1.85 |
| 103 | 龙泉街道东三家 | 王子健 | 110 | 1 | 44 | 22 | 64 | 43 | 1.69 |
| 104 | 龙泉街道东三家 | 李宏伟 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 105 | 龙泉街道下河首 | 张永青 | 96 | 1 | 38 | 19 | 56 | 37 | 1.48 |
| 106 | 龙泉街道下河首 | 李东 | 146 | 1 | 58 | 30 | 85 | 57 | 2.25 |
| 107 | 龙泉街道下河首 | 刘占永 | 94 | 1 | 38 | 19 | 55 | 37 | 1.45 |
| 108 | 龙泉街道下河首 | 刘柏林 | 102 | 1 | 41 | 21 | 60 | 40 | 1.57 |
| 109 | 龙泉街道下河首 | 张友 | 105 | 1 | 42 | 21 | 61 | 41 | 1.62 |
| 110 | 龙泉街道下河首 | 郑兰明 | 168 | 1 | 67 | 34 | 98 | 66 | 2.59 |
| 111 | 龙泉街道下河首 | 邓树贺 | 265 | 1 | 106 | 54 | 155 | 103 | 4.08 |
| 112 | 龙泉街道下河首 | 张静文 | 90 | 1 | 36 | 18 | 53 | 35 | 1.39 |
| 113 | 龙泉街道下河首 | 张景莲 | 108 | 1 | 43 | 22 | 63 | 42 | 1.66 |
| 114 | 龙泉街道下河首 | 高宪军 | 100 | 1 | 40 | 20 | 59 | 39 | 1.54 |
| 115 | 龙泉街道下河首 | 狄凤云 | 280 | 1 | 112 | 57 | 164 | 109 | 4.31 |
| 116 | 龙泉街道下河首 | 杨玉申 | 320 | 1 | 128 | 65 | 187 | 125 | 4.93 |
| 117 | 龙泉街道下河首 | 宋景祥 | 350 | 1 | 140 | 71 | 205 | 137 | 5.39 |
| 118 | 龙泉街道下河首 | 张代平 | 91 | 1 | 36 | 18 | 53 | 35 | 1.40 |
| 119 | 龙泉街道下河首 | 张玉伟 | 120 | 1 | 48 | 24 | 70 | 47 | 1.85 |
| 120 | 龙泉街道下河首 | 孟令洁 | 113 | 1 | 45 | 23 | 66 | 44 | 1.74 |
| 121 | 龙泉街道下河首 | 雨水明 | 115 | 1 | 46 | 23 | 67 | 45 | 1.77 |
| 122 | 龙泉街道八里堡 | 王海军 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 123 | 龙泉街道八里堡 | 刘志国 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 124 | 龙泉街道半拉山子 | 周振轩 | 64 | 1 | 26 | 13 | 37 | 25 | 0.99 |
| 125 | 龙泉街道嘎岔 | 王国存 | 85 | 1 | 34 | 17 | 50 | 33 | 1.31 |
| 126 | 龙泉街道嘎岔 | 王玲 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 127 | 龙泉街道嘎岔 | 郝景云 | 73 | 1 | 29 | 15 | 43 | 28 | 1.12 |
|  | 龙泉街道合计 |  | 3410 | 26 | 1364 | 689 | 1995 | 1330 | 52.53 |
| 128 | 召都巴常仗子村 | 雷之峰 | 83 | 1 | 33 | 17 | 49 | 32 | 1.28 |
| 129 | 召都巴常仗子村 | 刘洪伟 | 178 | 1 | 71 | 36 | 104 | 69 | 2.74 |
| 130 | 召都巴镇尹杖子村 | 王立伟 | 175 | 1 | 70 | 35 | 102 | 68 | 2.70 |
| 131 | 召都巴镇尹杖子村 | 罗树军 | 68 | 1 | 27 | 14 | 40 | 27 | 1.05 |
| 132 | 召都巴镇尹杖子村 | 徐海洋 | 87 | 1 | 35 | 18 | 51 | 34 | 1.34 |
| 133 | 召都巴镇尹杖子村 | 张海山 | 120 | 1 | 48 | 24 | 70 | 47 | 1.85 |
| 134 | 召都巴镇李杖子村 | 徐广丰 | 90 | 1 | 36 | 18 | 53 | 35 | 1.39 |
| 135 | 召都巴镇土城子村 | 孙月旺 | 85 | 1 | 34 | 17 | 50 | 33 | 1.31 |
| 136 | 召都巴镇土城子村 | 聂海礼 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 137 | 召都巴厚杖子村 | 姜德平 | 170 | 1 | 68 | 34 | 99 | 66 | 2.62 |
| 138 | 召都巴镇黄酒馆村 | 刘振立 | 70 | 1 | 28 | 14 | 47 | 31 | 1.23 |
| 139 | 召都巴镇黄酒馆村 | 唐红生 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 140 | 召都巴镇黄酒馆村 | 毛凤树 | 160 | 1 | 64 | 32 | 41 | 27 | 1.08 |
| 141 | 召都巴镇黄酒馆村 | 孟昭臣 | 370 | 1 | 148 | 75 | 94 | 62 | 2.46 |
| 142 | 召都巴镇召都巴村 | 祝忠强 | 67 | 1 | 27 | 14 | 216 | 144 | 5.70 |
| 143 | 召都巴镇黄酒馆村 | 李丰国 | 80 | 1 | 32 | 16 | 39 | 26 | 1.03 |
|  | 召都巴镇合计 |  | 1938 | 16 | 775 | 391.7642 | 1134 | 756 | 29.85 |
|  | 总合计 |  | 13431 | 143 | 5770 | 2915.995 | 8433 | 5622 | 222.06 |

表5-1-3 龙城区各镇街规模以下养殖户粪污处理设施及工程估算汇总

| **序号** | **镇街** | **家数** | **猪当量** | **配套土地面积（亩）** | **堆粪场有效容积（m3）** | **堆粪场面积（m2）** | **堆粪场工程估算**  **（万元）** | **污水贮存池有效容积（m3）** | **贮水池工程估算**  **（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 联合镇 | 198 | 19845 | 10029 | 14692 | 9795 | 386.88 | 13473 | 518.71 |
| 2 | 边杖子镇 | 111 | 11559 | 5842 | 6981 | 4654 | 183.83 | 6496 | 250.10 |
| 3 | 西大营子镇 | 145 | 16943 | 8562 | 10280 | 6853 | 270.70 | 12650 | 487.04 |
| 4 | 七道泉子镇 | 104 | 10946 | 5532 | 7107 | 4738 | 187.16 | 5035 | 193.83 |
| 5 | 龙泉街道 | 105 | 9191 | 4645 | 5635 | 3756 | 148.38 | 5450 | 209.84 |
| 6 | 召都巴镇 | 101 | 11895 | 6011 | 12576 | 8384 | 331.16 | 4860 | 187.11 |
|  | 合计 | 764 | 80379 | 40621 | 57270 | 38181 | 1508.11 | 47965 | 1846.64 |

表5-3-1 龙城区各镇街畜禽粪污处理田间配套设施建设工程

| **序号** | **镇街** | **堆粪场有效容积（m3）** | **堆粪场面积（m2）** | **堆粪场工程估算（万元）** | **污水贮存池有效容积（m3）** | **贮水池工程估算（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 联合镇赵家沟村 | 23 | 16 | 0.61 | 0 | 0.00 |
| 2 | 联合镇下三家村 | 146 | 98 | 3.85 | 210 | 8.10 |
| 3 | 联合镇下麻地村 | 129 | 86 | 3.39 | 26 | 1.02 |
| 4 | 联合镇下林地村 | 26 | 17 | 0.67 | 68 | 2.61 |
| 5 | 联合镇西房申村 | 473 | 316 | 12.47 | 456 | 17.57 |
| 6 | 联合镇王三沟村 | 419 | 279 | 11.04 | 369 | 14.22 |
| 7 | 联合镇山咀村 | 106 | 70 | 2.78 | 92 | 3.54 |
| 8 | 联合镇林家沟 | 55 | 37 | 1.45 | 74 | 2.83 |
| 9 | 联合镇联合 | 48 | 32 | 1.27 | 63 | 2.41 |
| 10 | 联合镇黄杖子村 | 232 | 155 | 6.11 | 168 | 6.45 |
| 11 | 联合镇哈达 | 217 | 145 | 5.71 | 101 | 3.88 |
| 12 | 联合镇大三家村 | 274 | 183 | 7.22 | 384 | 14.78 |
| 13 | 联合镇北台子村 | 331 | 220 | 8.70 | 235 | 9.06 |
|  | 联合镇合计 | 2479 | 1653 | 65.28 | 2246 | 86.45 |
| 14 | 边杖子镇朱杖子村 | 214 | 143 | 5.63 | 255 | 9.82 |
| 15 | 边杖子镇兴隆沟村 | 41 | 27 | 1.08 | 13 | 0.51 |
| 16 | 边杖子镇新房村 | 84 | 56 | 2.22 | 34 | 1.29 |
| 17 | 边杖子镇辛杖子村 | 33 | 22 | 0.87 | 0 | 0.00 |
| 18 | 边杖子镇卧龙村 | 12 | 8 | 0.33 | 0 | 0.00 |
| 19 | 边杖子镇马营子村 | 40 | 26 | 1.04 | 15 | 0.58 |
| 20 | 边杖子镇林杖子村 | 74 | 50 | 1.96 | 29 | 1.10 |
| 21 | 边杖子镇火神庙村 | 173 | 115 | 4.55 | 166 | 6.40 |
| 22 | 边杖子镇黄金店村 | 118 | 79 | 3.12 | 207 | 7.97 |
| 23 | 边杖子镇姑营子村 | 211 | 141 | 5.56 | 135 | 5.20 |
| 24 | 边杖子镇大房身村 | 127 | 85 | 3.34 | 140 | 5.41 |
| 25 | 边杖子镇边杖子村 | 152 | 101 | 3.99 | 89 | 3.42 |
|  | 边杖子镇合计 | 1279 | 853 | 33.69 | 1083 | 41.68 |
| 26 | 西大营子镇中涝村 | 231 | 154 | 6.09 | 183 | 7.04 |
| 27 | 西大营子镇西涝村 | 27 | 18 | 0.70 | 41 | 1.56 |
| 28 | 西大营子镇西沟村 | 155 | 103 | 4.08 | 352 | 13.55 |
| 29 | 西大营子镇西大营子村 | 324 | 216 | 8.53 | 640 | 24.64 |
| 30 | 西大营子镇老杖子村 | 64 | 43 | 1.68 | 170 | 6.53 |
| 31 | 西大营子镇老窝铺村 | 151 | 101 | 3.99 | 99 | 3.83 |
| 32 | 西大营子镇河南村 | 56 | 37 | 1.47 | 98 | 3.75 |
| 33 | 西大营子镇郝家村 | 94 | 63 | 2.48 | 124 | 4.77 |
| 34 | 西大营子镇沟门子村 | 7 | 4 | 0.17 | 0 | 0.00 |
| 35 | 西大营子镇北山村 | 642 | 428 | 16.91 | 403 | 15.51 |
|  | 西大营子镇合计 | 1751 | 1167 | 46.11 | 2108 | 81.17 |
| 36 | 七道泉子镇西三家村 | 83 | 56 | 2.20 | 24 | 0.91 |
| 37 | 七道泉子镇水泉村 | 120 | 80 | 3.16 | 91 | 3.51 |
| 38 | 七道泉子镇山咀村 | 217 | 145 | 5.71 | 94 | 3.63 |
| 39 | 七道泉子镇潘井村 | 108 | 72 | 2.83 | 120 | 4.61 |
| 40 | 七道泉子镇公皋村 | 230 | 153 | 6.05 | 83 | 3.18 |
| 41 | 七道泉子镇北三家村 | 87 | 58 | 2.30 | 138 | 5.30 |
| 42 | 七道泉子新地 | 40 | 27 | 1.05 | 16 | 0.61 |
| 43 | 七道泉子铁匠炉 | 290 | 193 | 7.64 | 169 | 6.49 |
| 44 | 七道泉子上河首 | 137 | 92 | 3.62 | 106 | 4.08 |
|  | 七道泉子镇合计 | 1312 | 875 | 34.56 | 839 | 32.31 |
| 45 | 龙泉街道新北 | 8 | 5 | 0.20 | 20 | 0.78 |
| 46 | 龙泉街道下河首 | 349 | 232 | 9.18 | 96 | 3.70 |
| 47 | 龙泉街道吴家洼南 | 39 | 26 | 1.01 | 0 | 0.00 |
| 48 | 龙泉街道七道泉子南 | 124 | 83 | 3.26 | 99 | 3.79 |
| 49 | 龙泉街道七道泉子北 | 72 | 48 | 1.90 | 54 | 2.07 |
| 50 | 龙泉街道嘎岔 | 123 | 82 | 3.24 | 265 | 10.19 |
| 51 | 龙泉街道东三家 | 77 | 51 | 2.02 | 63 | 2.43 |
| 52 | 龙泉街道大西山 | 10 | 7 | 0.27 | 27 | 1.04 |
| 53 | 龙泉街道半拉山子 | 60 | 40 | 1.59 | 144 | 5.54 |
| 54 | 龙泉街道八里堡 | 125 | 83 | 3.28 | 94 | 3.61 |
| 55 | 龙泉街道饮马池 | 18 | 12 | 0.47 | 47 | 1.82 |
|  | 龙泉街道合计 | 1003 | 669 | 26.42 | 908 | 34.97 |
| 56 | 召都巴镇召都巴村 | 573 | 382 | 15.10 | 173 | 6.65 |
| 57 | 召都巴镇尹杖子村 | 156 | 104 | 4.12 | 45 | 1.73 |
| 58 | 召都巴镇土城子村 | 82 | 55 | 2.15 | 50 | 1.92 |
| 59 | 召都巴镇烧锅村 | 26 | 18 | 0.69 | 11 | 0.40 |
| 60 | 召都巴镇刘杖子村 | 225 | 150 | 5.93 | 105 | 4.05 |
| 61 | 召都巴镇李杖子村 | 136 | 91 | 3.59 | 55 | 2.11 |
| 62 | 召都巴镇黄酒馆村 | 228 | 152 | 5.99 | 62 | 2.38 |
| 63 | 召都巴镇 | 327 | 218 | 8.60 | 92 | 3.53 |
| 64 | 召都巴厚杖子村 | 268 | 179 | 7.05 | 125 | 4.82 |
| 65 | 召都巴杠头沟 | 116 | 77 | 3.05 | 68 | 2.60 |
| 66 | 召都巴常仗子村 | 89 | 59 | 2.35 | 26 | 0.98 |
|  | 召都巴镇合计 | 2226 | 1484 | 58.63 | 810 | 31.19 |
|  | 总合计 | 10052 | 6701 | 264.69 | 7994 | 307.77 |

表5-3-2 龙城区各镇街畜禽粪污处理田间配套设施工程汇总

| **序号** | **镇街** | **堆粪场有效容积（m3）** | **堆粪场面积（m2）** | **堆粪场工程估算（万元）** | **污水贮存池有效容积（m3）** | **贮水池工程估算**  **（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 联合镇 | 2479 | 1653 | 65.28 | 2246 | 86.45 |
| 2 | 边杖子镇 | 1279 | 853 | 33.69 | 1083 | 41.68 |
| 3 | 西大营子镇 | 1751 | 1167 | 46.11 | 2108 | 81.17 |
| 4 | 七道泉子镇 | 1312 | 875 | 34.56 | 839 | 32.31 |
| 5 | 龙泉街道 | 1003 | 669 | 26.42 | 908 | 34.97 |
| 6 | 召都巴镇 | 2226 | 1484 | 58.63 | 810 | 31.19 |
|  | 总合计 | 10052 | 6701 | 264.69 | 7994 | 307.77 |

# 第六章 工程估算与资金筹措

## 6.1 工程投资估算

### 6.1.1畜禽养殖场户粪污处理设施建设工程投资估算

规模养殖场配套设施已经建设完毕，规模以下养殖户配套设施需建设污水池47965 m3，粪污暂存设施57270 m3，污水池投资1846.64万元，粪污暂存设施1508.11万元，共计3354.75万元。规模以下养殖户配套设施投资估算见表5-1-1和5-1-2。

### 6.1.2 畜禽粪污集中处理设施建设工程投资估算

本项目拟委托第三方建设一处区域性畜禽粪污集中处理中心，将盈余的粪污进行无害化处理后，运输至签订土地消纳协议的乡镇进行资源化利用。朝阳市龙城区畜禽粪污转运及集中处理中心建设工程清单见表5-2-1所示，总投资500万元。

### 6.1.3 田间配套设施建设工程投资估算

本项目拟建设66处畜禽粪污处理田间配套设施，用以处理朝阳市龙城区规模以下养殖户未能发酵成熟的粪污，存储时间为1个月。总计建设粪便堆积发酵场6701 m2和污水贮存池7994 m3。粪便堆积发酵池投资264.69万元，污水贮存池307.77万元，共计572.46万元。朝阳市龙城区田间配套粪污处理设施工程量清单及估算分项见表5-3-1，各镇街汇总见表5-3-2。

### 6.1.4 监管体系建设工程投资估算

根据粪污处理利用需求，朝阳市龙城区进行畜禽粪污监管体系建设工程，工程总投资估算100万元。

### 6.1.5 工程总投资估算

朝阳市龙城区畜禽养殖污染防治工程总投资包括畜禽粪污处理利用工程、田间配套设施工程、粪污转运及集中处理中心和监管体系建设工程，朝阳市龙城区畜禽养殖污染防治工程总投资估算清单见表6-1-1。

考虑到畜禽养殖的十四五规划养殖场户建设期的前期决策、设计变更、贷款期利息等因素，按工程造价构成要素，在重点工程总估算基础上，设置约10%的预备费（即不可预见费）。

朝阳市龙城区畜禽养殖污染防治工程总造价4977.21万元。

投资估算说明：

（1）土建费用按估算指标估算，工程造价包括池体、基础、防渗层、围墙、防雨棚、污水导流明渠等各单项工程总价。

（2）不包括场地准备费、征地费等。

（3）监管体系平台建设费含税金、运费。

（4）预备费包括建设期的前期决策、设计变更、贷款期利息等。

## 6.2 资金筹措

资金包括重点工程建设资金和运维资金。

资金筹措方案如下：

**（1）建设工程费筹措**

龙城区畜禽养殖污染防治依据“谁污染谁治理”原则，建设投资以养殖场（户）自筹为主，国家基本建设投资拨款、地方财政拨款、其他部门委托贷款、银行贷款以及政府补贴为辅。同时，将粪污资源化利用进行市场化运作，引入第三方投入资金，建设粪污资源化有机肥厂。

**（2）运维资金筹措**

运维资金来源主要有三个方面：一是自筹，二是地方政府补贴，三是市场化运作第三方出资运维管理。

表6-1-1朝阳市龙城区畜禽养殖污染防治工程总投资估算清单

| **序号** | **工程类型** | **项目名称** | **项目内容** | **建设地点** | **建设周期** | **投资（万元）** | **责任单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 规模以下养殖户粪污防治设施 | 粪污治理设施提升项目 | 对764家规模以下养殖户粪污防治设施升级改造，配套雨污分流设施。 | 联合镇、边杖子镇、西大营子镇、龙泉街道、召都巴镇、七道泉子镇 | 2021-2025 | 3354.75 | 朝阳市龙城区各乡镇政府、农业农村局 |
| 2 | 粪污集中处理中心 | 粪污处理设施提升项目 | 对区域土地承载力不足的乡镇畜禽粪污进行收集、集中处理和转运。 | 朝阳市龙城区召都巴镇和边杖子镇附近 | 2021-2025 | 500 | 朝阳市龙城区各乡镇政府、农业农村局 |
| 3 | 田间配套设施 | 田间粪污暂存池 | 建设66处畜禽粪污处理田间配套设施，用以发酵和暂存各乡镇未能发酵成熟的粪污。 | 联合镇、边杖子镇、西大营子镇、龙泉街道、召都巴镇、七道泉子镇 | 2021-2025 | 572.46 | 朝阳市龙城区各乡镇政府、农业农村局 |
| 4 | 监管系统建设 | 朝阳市龙城区畜禽养殖污染防治信息化监管平台 | 建设龙城区畜禽养殖信息、污染防治信息、管理信息等综合管理信息平台 |  | 2021-2025 | 100 | 朝阳市龙城区政府、农业农村局 |
|  |  | 预备费 | 建设期的前期决策、设计变更、贷款期利息等 |  |  | 450 | 朝阳市龙城区政府、农业农村局 |
| 合计 |  |  |  |  |  | 4977.21 |  |

# 第七章 效益分析

## 7.1 环境效益

**（1）改善养殖场周边环境**

通过推进养殖场的粪污资源化治理工程建设，避免了粪污直接排放对周围环境的影响，有效地保护了农村生活环境。养殖粪污进行资源化利用，切断了有毒有害病菌的生长周期，杀灭大量有毒害病菌，有利于人畜身体健康，畜禽养殖场周围的环境卫生也将因此得到很大程度的提高，具有很好的环境效益。

**（2）提升耕地肥力**

畜禽粪便中含有丰富的有机质、微量元素及氮、磷、钾，因此畜禽粪便是制造肥料的有效原料。将畜禽粪便制造成固体粪肥，施于农田后有助于改良土壤结构、提高土壤有机质含量、提供作物养分、培肥地力，确保农作物稳产高产。

**（3）提升环境质量**

项目的实施将进一步完善养殖场的基础建设，使养殖场户粪便污水不外排，保护了河流、地表水系；污水沉淀池采取了防渗措施，杜绝了污水的下渗，从而减少了对周围环境和地下水的污染，提升了农村饮用水的保障水平。另外畜禽粪便通过堆积发酵，杜绝了过去那种规模化养殖场污水横流、臭气熏天、蚊蝇乱飞的现象，极大的改善人居环境。符合产业发展和可持续发展要求。

## 7.2 经济效益

**（1）促进种植业提质增效**

龙城区畜牧业持续快速发展，综合生产能力明显增强。通过对畜禽养殖户粪污治理，使畜禽粪便得到资源化利用。农田、果园、蔬菜、苗木、花卉施用固体粪肥，可确保农作物稳产高产、提高农产品品质，提高农产品经济效益，提升全区农业竞争力。

通过项目实施，将整体推进种养循环、农牧结合，使之成为龙城区农业发展亮点与优势，有利于促进全区农产品品牌价值提升和产业竞争力增强。

**（2）促进产业发展和农民增收**

通过落实严格环境准入、强化污染源头管控、加强技术引导示范、推行清洁养殖方式等措施，将促进畜禽养殖业的结构调整和布局优化，引导产业生态化、规模化、集约化转型，增强可持续发展能力。有机肥生产、沼气能源工程建设，将促进废弃物综合利用和产业链有效延伸，提高农产品品质和价值，提升产业综合效益，拓宽农民创收渠道，增加农民收入。

## 7.3 社会效益

**（1）提高农产品安全**

通过项目的实施，对粪污进行资源化利用可达到减少农药、化肥使用量的效果，可以促进区域内种植基地固体粪肥替代化肥，在保证农产品增产的同时，也能保证农产品安全，可以改变长期以来过量使用化肥导致农产品安全低的状况。

**（2）促进畜牧业可持续发展**

畜禽养殖不断向规模化、集约化转变的同时，畜禽粪污大幅增加，由于还田利用不畅、综合利用水平不高，既浪费了宝贵的资源，也对环境造成了污染。通过该项目的实施，大力推行种养平衡，打通种养业协调发展关键环节，促进循环利用，变废为宝。加大对畜禽养殖废弃物处理和利用的支持力度，支持养殖场改善废弃物处理利用基础设施条件。通过一系列措施，促进畜牧业与农村生态建设的协调可持续发展。

**（3）改善农村人居环境**

畜禽养殖粪便的随意堆放产生的臭味等污染一直是困扰农村人居环境的严重问题。通过项目的整治将有效改善龙城区农村环境脏、乱、差问题，改善全区村容村貌、绿化等环境条件，美化当地环境，加强人与自然之间的亲和力，农村环境面貌将焕然一新。农村人居环境美丽整洁，促进美丽乡村的发展，推进农业基础设施条件的显著改善，畜牧业支撑能力将明显增强，创造巨大的社会经济效益。

# 第八章 保障措施

## 8.1 组织领导

首先要从畜禽养殖业的规划布局、环境准入环节入手，针对新建的畜禽养殖场要制定严格的环境准入制度，力图从源头上防止污染源的扩大，然后通过国家政策和技术等手段针对畜禽饲养过程以及粪便处理利用等环节当中减少污染物的排放。总体来看，朝阳市龙城区需要建立畜牧、环保、财政等多个政府部门联动的污染防治机制，加强各部门的监管力度，并建立环境污染风险预警系统，从而建立起完善的畜禽养殖业环境污染防治体系。

严格划分各级政府、环保、畜牧等部门的责任范围，实施养殖场新建审批制度。在新建畜禽养殖场之前，环保部门应该对规划的养殖场进行综合评估，主要是对养殖场周边的人口密度、土壤状况、水源状况、环境敏感度等环境承载力进行综合评估，确定是否可以建设养殖场及最佳的养殖规模，并且通过畜禽养殖场建设的环境评价制度从源头上限制对环境污染比较大的养殖场的建设。

成立龙城区畜禽养殖污染防治与粪污资源化利用工作领导小组，由区主要领导任组长，分管副区长任副组长，成员由区政府办公室、区农业农村局、区环保局、区发展改革局、区科技局、区财政局、区农经局、龙城国土资源分局、区住建局、区市场监管局、龙城国税局、区法制办、区水利局、区卫计局和相关乡镇等有关部门组成。工作领导小组主要负责总体规划制定和跨部门工作的协调推进，对发展畜禽粪污资源化利用涉及的有关政策、规划和工程技术等进行协调衔接，对畜禽粪污资源化利用重点工作进行指导、监督及总结。按照部门职责分工，分解落实畜禽养殖污染防治任务，实现资源和信息共享，形成部门合力。将畜禽养殖污染防治任务完成情况作为政府年度目标责任考核的重要内容，层层明确目标任务，落实防治工作责任，并根据目标任务完成情况采取相应的奖惩措施。

## 8.2 政策支持

按照“政策引导、社会参与，重点治理、区域推进，目标分解、逐步实施”原则，根据区域经济发展特点、畜禽养殖发展现状、种养业结合程度、畜禽粪污处理利用基础等情况，对畜禽粪污处理利用分类、分批、分区域进行资金和政策支持。

利用现有环保和涉农财政资金，加大对畜禽养殖污染防治投入。通过财政资金投入引导市场向畜禽养殖废弃物资源化利用方向发展。创新畜禽养殖污染防治领域的运营模式，通过PPP等方式降低运营成本和市场风险，畅通社会资本进入的渠道。推动地方政府围绕标准化规模养殖、沼气资源化利用、有机肥推广等关键环节出台扶持政策，提升规模养殖场、第三方处理机构和社会化服务组织的粪污处理能力。

制定畜禽养殖粪污综合利用的经济激励政策，对采用清洁生产技术、减排成效好、废弃物资源化利用水平高的规模化畜禽养殖场区实施税收减免、奖励补贴等优惠措施。出台有利于有机肥生产和利用的土壤有机质提升奖励等畜禽养殖粪污综合利用扶持政策，针对商品沼气设施建设、有机肥生产等畜禽养殖粪污综合利用工程，综合运用信贷、税收、补贴等机制模式，加大畜禽粪污资源化利用支持力度。畜禽养殖场、养殖小区的污染防治设施用电，执行农业用电价格。探索“绿色银行”等补贴模式，真正提高企业、农户参与畜禽养殖污染防治的积极性。

当前和今后一个时期，要把发展现代生态畜牧业作为建设美丽乡村的一项重点工作来抓，把推广畜禽粪污资源化利用纳入现代生态农业发展总体规划摆上突出位置，切实做好种养平衡模式的规划制定、综合协调、工作指导等，加强组织领导，保证生态循环型畜牧业建设稳步推进。

## 8.3 技术指导

区政府组织技术人员对广大养殖业主进行技术指导，主要包括：

**（1）加强畜禽养殖粪污建设工程技术指导**

以《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T 36195-2018）、《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T 81-2001）、《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ 497-2009）、《畜禽养殖污水贮存设施设计要求》（GB/T 26624-2011）、《畜禽粪便贮存设施设计要求》（GB/T 27622-2011）为指导，强化施工管理，选择具有一定工程经验的施工单位进行粪污堆肥与发酵设施的施工，保证建设质量。

**（2）加强堆肥与发酵技术的指导**

堆肥与发酵技术作为传统的粪污无害化和资源化的有效手段，广大农民已经基本掌握其操作方法。但是，距离《粪便无害化卫生要求》（GB 7959-2012）、《畜禽场环境污染控制技术规范》（NY/T 1169-2006）仍尚有较大差距。区政府应组织技术人员，深入养殖场（户）对广大业主进行技术指导，从堆肥时间、翻拌次数、堆肥温度等方面予以指导，最大限度保留粪污有效成分，消除有害病菌。

**（3）开展粪肥还田技术指导**

组织技术人员开展土壤肥力调查，依据土壤有机成分和农作物生长规律，指导农民确定粪肥与化肥替代最佳比例，确定粪肥施用最佳数量以及使用方法。

## 8.4 监督考核

**（1）加强对畜禽养殖全过程的监管**

严格划分各级政府、环保、畜牧等部门的责任范围，从而加强对畜禽养殖过程当中从养殖场的规划选址、养殖规模的监管，然后到养殖过程当中饲料、粪污处理设施的使用，最后到畜禽粪便和其他废弃物的处理工艺、资源化处理利用方式等养殖全过程的监管，确保朝阳市龙城区畜禽养殖全过程的清洁养殖。

**（2）实行因地制宜分类防治**

在朝阳市龙城区畜禽养殖业环境污染防治过程中，要充分考虑到不同地区、不同养殖类型以及不同养殖规模等的不同状况，根据养殖场所在地区自然状况所采用的防治策略。根据不同养殖类型和不同的养殖规模分清监管的侧重点，重点对生猪、肉牛、奶牛等污染比较大的养殖场实行检测、调查和评估，对其他类别的养殖场则需要做好日常的监管工作。

**（3）加强对养殖场的监管和执法力度**

从制度上规定环保机构对畜禽养殖的监管责任，明确环保部门的监管重点、监管频次以及监管方式等，同时要把畜禽养殖环境污染监管测的效果纳入乡镇政府的工作绩效考核当中，以此来确保基层政府机关对于畜牧业环境污染问题的重视。同时，执法部门在对畜禽养殖户进行监管工作时还需要加大执法力度，提高执法的效率，对于违反规定的畜禽养殖场立即采取行动，使其在规定的时间内整改，严重的直接进行关停处理，确保执法力度。

## 8.5 宣传引导及公众参与

积极开展畜禽养殖污染防治工作的宣传教育，营造良好的舆论氛围。通过广播、电视、报刊、网络、微博、微信等不同媒介，开展畜禽养殖污染防治的舆论宣传，切实提高养殖场(户）和广大群众的环保意识。农畜部门或受委托的第三方培训机构应定期组织开展技术交流与人员培训，把畜禽粪污治理和资源化利用技术作为新型农民科技培训、农村劳动力转移培训和农民素质教育工程的重要内容，纳入相关农业技术或养殖技能培训当中，逐步提高从业人员的污染治理技术水平。

充分发挥行业协会、社会舆论的监督作用，及时通报各地畜禽养殖污染治理工作进展、亮点与问题，对治理不力、严重污染水环境的生产主体进行曝光，赢得宣传工作的主动权。积极鼓励村民自治组织和畜禽养殖协会制定相关规程，规范畜禽养殖行为，进一步提高广大养殖户和人民群众的责任意识和主人翁意识，形成群防群治畜禽养殖污染的良好氛围。

# 附表

**附表1 区域畜禽规模养殖场基本信息清单**

| **序号** | **位置** | **养殖场名称** | **畜种** | **存栏量 （头、只、羽）** | **已建设施情况** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | 召都巴镇黄酒馆村 | 瑞森生态养殖有限公司 | 生猪 | 10000 | 已建成 |
| 2 | 边杖子镇林杖子村 | 朝阳市德凤生态养殖有限责任公司 | 生猪 | 10000 | 已建成 |
| 3 | 召都巴镇杠头沟村 | 联荣种猪场 | 生猪 | 5000 | 已建成 |
| 4 | 召都巴镇尹杖子村 | 伽宇生态养殖有限公司 | 生猪 | 10000 | 已建成 |
| 5 | 召都巴镇黄酒馆村 | 康态生态养殖有限公司 | 生猪 | 2000 | 已建成 |
| 6 | 召都巴镇宋杖子村 | 吉康生态养殖有限公司 | 生猪 | 2000 | 已建成 |
| 7 | 召都巴镇尹杖子村 | 朝阳万博牧业有限公司 | 生猪 | 5000 | 已建成 |
| 8 | 联合镇山咀村、林家沟村 | 朝阳泓鑫农畜产品开发有限责任公司 | 生猪 | 10000 | 已建成 |
| 9 | 大平房镇公皋村 | 辽宁盛鑫科技农业有限公司 | 生猪 | 10000 | 已建成 |
| 10 | 边杖子镇黄金店村 | 辽宁新洁安养殖有限公司 | 蛋鸡 | 220000 | 已建成 |
| 11 | 七道泉子镇新地村 | 朝阳康发农牧有限责任公司 | 蛋鸡 | 50000 | 已建成 |
| 12 | 召都巴镇厚杖子村 | 斌利畜牧养殖有限公司 | 蛋鸡 | 30000 | 已建成 |
| 13 | 西大营子镇郝家村 | 朝阳市龙城区恒安畜牧养殖场 | 蛋鸡 | 50000 | 已建成 |
| 14 | 召都巴镇杠头沟村 | 禽安养殖场 | 蛋鸡 | 50000 | 已建成 |
| 15 | 边杖子镇姑营子 | 玉康达养殖场 | 肉牛 | 200 | 已建成 |
| 16 | 七道泉子镇新地村 | 朝阳市丰源牧业有限责任公司 | 肉牛 | 500 | 已建成 |
| 17 | 边杖子镇大房身村 | 犇达鑫养殖场 | 肉牛 | 200 | 已建成 |
| 18 | 七道泉子镇新地村 | 朝阳金妍养殖有限公司 | 奶牛 | 500 | 已建成 |
| 19 | 召都巴镇宋杖子村 | 天宇肉牛养殖场 | 肉牛 | 200 | 已建成 |
| 20 | 西大营子镇中涝村 | 春辉养殖场 | 肉牛 | 100 | 已建成 |
| 21 | 联合镇黄杖子村 | 玉鹏养殖场 | 肉牛 | 100 | 已建成 |
| 22 | 边杖子镇大房身村 | 朝阳鸿庆发养殖有限公司 | 肉牛 | 200 | 已建成 |
| 23 | 联合镇黄杖子村 | 朝阳鑫得养殖有限公司 | 肉鸡 | 52000 | 已建成 |
| 24 | 联合镇哈达村 | 朝阳昕桐畜牧业有限公司 | 肉鸡 | 50000 | 已建成 |
| 25 | 边杖子镇新房村 | 朝阳以琳养殖有限公司 | 肉鸡 | 100000 | 已建成 |
| 26 | 边杖子镇新房村 | 坤达养殖场 | 肉鸡 | 50000 | 已建成 |
| 27 | 西大营子镇郝家村 | 国峰养殖小区 | 肉鸡 | 50000 | 已建成 |
| 28 | 召都巴镇 黄酒馆村 | 国富养殖场 | 肉鸡 | 50000 | 已建成 |
| 29 | 边杖子镇新房村 | 龙鑫养殖场 | 肉鸡 | 50000 | 已建成 |
| 30 | 大平房镇大板村 | 志宏养殖场 | 肉鸡 | 50000 | 已建成 |
| 31 | 大平房镇大板村 | 素艳养殖场 | 肉鸡 | 50000 | 已建成 |
| 32 | 联合镇北台子村 | 朝阳鑫天鑫养殖有限公司 | 肉鸡 | 50000 | 已建成 |
| 33 | 边杖子镇边杖子村 | 司晨养殖场 | 肉鸡 | 10000 | 已建成 |
| 34 | 召都巴镇杠头沟村 | 志峰养鸡场 | 肉鸡 | 10000 | 已建成 |
| 35 | 边杖子镇姑营子村 | 福泰养殖专业合作社 | 肉牛 | 200 | 已建成 |
| 36 | 边杖子镇姑营子村 | 朝阳市腾阳农业科技有限公司 | 肉牛 | 1000 | 已建成 |
| 37 | 边杖子镇大房申村 | 鸿庆发养殖场 | 肉牛 | 200 | 已建成 |
| 38 | 召都巴镇杠头沟村 | 海生花养殖有限公司 | 肉牛 | 200 | 已建成 |
| 39 | 边杖子镇黄金店村 | 杨树义 | 肉牛 | 100 | 已建成 |
| 40 | 边杖子镇火神庙村 | 邢殿宝 | 肉牛 | 100 | 已建成 |
| 41 | 联合镇下麻地村 | 朝阳鑫达养殖有限公司 | 肉牛 | 100 | 已建成 |
| 42 | 联合镇下三家村 | 朝阳大帅畜牧养殖专业合作社 | 肉牛 | 100 | 已建成 |
| 43 | 联合镇王三沟村 | 田志波 | 肉牛 | 150 | 已建成 |
| 44 | 联合镇哈达村 | 汤宇安 | 肉牛 | 100 | 已建成 |
| 45 | 召都巴镇烧锅村 | 华林养殖场 | 肉牛 | 200 | 已建成 |
| 46 | 召都巴镇土城子村 | 张继海 | 肉牛 | 100 | 已建成 |
| 47 | 召都巴镇召都巴村 | 王基垒 | 肉牛 | 200 | 已建成 |
| 48 | 召都巴镇尹杖子村 | 晨光养殖场 | 肉牛 | 100 | 已建成 |
| 49 | 大平房镇 公皋村 | 治禹养殖场 | 生猪 | 2000 | 已建成 |
| 50 | 召都巴镇厚杖子村 | 辽宁亿安农业科技发展有限公司 | 生猪 | 11400 | 已建成 |
| 51 | 联合镇赵家沟村 | 凯跃养殖场 | 生猪 | 2400 | 已建成 |
| 52 | 召都巴镇烧锅村 | 大华养殖场 | 生猪 | 2000 | 已建成 |
| 53 | 召都巴镇杠头村 | 朝阳市龙城区宝地养猪专业合作社 | 生猪 | 2000 | 已建成 |
| 54 | 召都巴镇土城子村 | 军辉养殖场 | 生猪 | 1000 | 已建成 |
| 55 | 边杖子镇林杖子村 | 龙城区鑫荣华养殖场 | 生猪 | 2000 | 已建成 |
| 56 | 联合镇大三家子村 | 崔喜养殖场 | 生猪 | 1000 | 已建成 |
| 57 | 边杖子镇火神庙村 | 朝阳市欣然牧业有限公司 | 生猪 | 1000 | 已建成 |
| 58 | 边杖子镇边杖子村 | 龙城区锋杰养殖场 | 生猪 | 1000 | 已建成 |
| 59 | 召都巴镇尹杖子村 | 鑫祥养殖场 | 生猪 | 1000 | 已建成 |
| 60 | 边杖子镇黄金店村 | 向金养猪专业合作社 | 生猪 | 500 | 已建成 |
| 61 | 边杖子镇姑营子村 | 和顺养殖场 | 生猪 | 500 | 已建成 |
| 62 | 边杖子镇朱杖子村 | 龙源农场 | 生猪 | 500 | 已建成 |
| 63 | 边杖子镇林杖子村 | 丛龙云 | 生猪 | 2000 | 已建成 |
| 64 | 边杖子镇马营子村 | 长虹养殖合作社 | 生猪 | 4000 | 已建成 |

**附表2 畜禽养殖场户粪污肥料化利用配套土地面积要求清单**

| **序号** | **乡镇** | **养殖场（户）名** | **畜种** | **存栏量 （头、只、羽）** | **配套土地面积 （亩）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 召都巴镇黄酒馆村 | 瑞森生态养殖有限公司 | 生猪 | 10000 | 12829 |
| 2 | 边杖子镇林杖子村 | 朝阳市德凤生态养殖有限责任公司 | 生猪 | 10000 | 12829 |
| 3 | 召都巴镇杠头沟村 | 联荣种猪场 | 生猪 | 5000 | 6414 |
| 4 | 召都巴镇尹杖子村 | 伽宇生态养殖有限公司 | 生猪 | 10000 | 12829 |
| 5 | 召都巴镇黄酒馆村 | 康态生态养殖有限公司 | 生猪 | 2000 | 2566 |
| 6 | 召都巴镇宋杖子村 | 吉康生态养殖有限公司 | 生猪 | 2000 | 2567 |
| 7 | 召都巴镇尹杖子村 | 朝阳万博牧业有限公司 | 生猪 | 5000 | 6414 |
| 8 | 联合镇山咀村、林家沟村 | 朝阳泓鑫农畜产品开发有限责任公司 | 生猪 | 10000 | 12829 |
| 9 | 大平房镇公皋村 | 辽宁盛鑫科技农业有限公司 | 生猪 | 10000 | 12830 |
| 10 | 边杖子镇黄金店村 | 辽宁新洁安养殖有限公司 | 蛋鸡 | 220000 | 11289 |
| 11 | 七道泉子镇新地村 | 朝阳康发农牧有限责任公司 | 蛋鸡 | 50000 | 2566 |
| 12 | 召都巴镇厚杖子村 | 斌利畜牧养殖有限公司 | 蛋鸡 | 30000 | 1539 |
| 13 | 西大营子镇郝家村 | 朝阳市龙城区恒安畜牧养殖场 | 蛋鸡 | 50000 | 2566 |
| 14 | 召都巴镇杠头沟村 | 禽安养殖场 | 蛋鸡 | 50000 | 2566 |
| 15 | 边杖子镇姑营子 | 玉康达养殖场 | 肉牛 | 200 | 856 |
| 16 | 七道泉子镇新地村 | 朝阳市丰源牧业有限责任公司 | 肉牛 | 500 | 2139 |
| 17 | 边杖子镇大房身村 | 犇达鑫养殖场 | 肉牛 | 200 | 856 |
| 18 | 七道泉子镇新地村 | 朝阳金妍养殖有限公司 | 奶牛 | 500 | 4277 |
| 19 | 召都巴镇宋杖子村 | 天宇肉牛养殖场 | 肉牛 | 200 | 856 |
| 20 | 西大营子镇中涝村 | 春辉养殖场 | 肉牛 | 100 | 428 |
| 21 | 联合镇黄杖子村 | 玉鹏养殖场 | 肉牛 | 100 | 428 |
| 22 | 边杖子镇大房身村 | 朝阳鸿庆发养殖有限公司 | 肉牛 | 200 | 856 |
| 23 | 联合镇黄杖子 村 | 朝阳鑫得养殖有限公司 | 肉鸡 | 52000 | 2668 |
| 24 | 联合镇 哈达村 | 朝阳昕桐畜牧业有限公司 | 肉鸡 | 50000 | 2566 |
| 25 | 边杖子镇新房村 | 朝阳以琳养殖有限公司 | 肉鸡 | 100000 | 5131 |
| 26 | 边杖子镇新房村 | 坤达养殖场 | 肉鸡 | 50000 | 2566 |
| 27 | 西大营子镇郝家村 | 国峰养殖小区 | 肉鸡 | 50000 | 2566 |
| 28 | 召都巴镇 黄酒馆村 | 国富养殖场 | 肉鸡 | 50000 | 2566 |
| 29 | 边杖子镇新房村 | 龙鑫养殖场 | 肉鸡 | 50000 | 2566 |
| 30 | 大平房镇大板村 | 志宏养殖场 | 肉鸡 | 50000 | 2566 |
| 31 | 大平房镇大板村 | 素艳养殖场 | 肉鸡 | 50000 | 2566 |
| 32 | 联合镇北台子村 | 朝阳鑫天鑫养殖有限公司 | 肉鸡 | 50000 | 2566 |
| 33 | 边杖子镇边杖子村 | 司晨养殖场 | 肉鸡 | 10000 | 513 |
| 34 | 召都巴镇杠头沟村 | 志峰养鸡场 | 肉鸡 | 10000 | 513 |
| 35 | 边杖子镇姑营子村 | 福泰养殖专业合作社 | 肉牛 | 200 | 856 |
| 36 | 边杖子镇姑营子村 | 朝阳市腾阳农业科技有限公司 | 肉牛 | 1000 | 4277 |
| 37 | 边杖子镇大房申村 | 鸿庆发养殖场 | 肉牛 | 200 | 856 |
| 38 | 召都巴镇杠头沟村 | 海生花养殖有限公司 | 肉牛 | 200 | 856 |
| 39 | 边杖子镇黄金店村 | 杨树义 | 肉牛 | 100 | 428 |
| 40 | 边杖子镇火神庙村 | 邢殿宝 | 肉牛 | 100 | 428 |
| 41 | 联合镇下麻地村 | 朝阳鑫达养殖有限公司 | 肉牛 | 100 | 428 |
| 42 | 联合镇下三家村 | 朝阳大帅畜牧养殖专业合作社 | 肉牛 | 100 | 428 |
| 43 | 联合镇王三沟村 | 田志波 | 肉牛 | 150 | 641 |
| 44 | 联合镇哈达村 | 汤宇安 | 肉牛 | 100 | 428 |
| 45 | 召都巴镇烧锅村 | 华林养殖场 | 肉牛 | 200 | 856 |
| 46 | 召都巴镇土城子村 | 张继海 | 肉牛 | 100 | 428 |
| 47 | 召都巴镇召都巴村 | 王基垒 | 肉牛 | 200 | 856 |
| 48 | 召都巴镇尹杖子村 | 晨光养殖场 | 肉牛 | 100 | 428 |
| 49 | 大平房镇 公皋村 | 治禹养殖场 | 生猪 | 2000 | 2566 |
| 50 | 召都巴镇厚杖子村 | 辽宁亿安农业科技发展有限公司 | 生猪 | 11400 | 14625 |
| 51 | 联合镇赵家沟村 | 凯跃养殖场 | 生猪 | 2400 | 3079 |
| 52 | 召都巴镇烧锅村 | 大华养殖场 | 生猪 | 2000 | 2566 |
| 53 | 召都巴镇杠头村 | 朝阳市龙城区宝地养猪专业合作社 | 生猪 | 2000 | 2566 |
| 54 | 召都巴镇土城子村 | 军辉养殖场 | 生猪 | 1000 | 1283 |
| 55 | 边杖子镇林杖子村 | 龙城区鑫荣华养殖场 | 生猪 | 2000 | 2566 |
| 56 | 联合镇大三家子村 | 崔喜养殖场 | 生猪 | 1000 | 1283 |
| 57 | 边杖子镇火神庙村 | 朝阳市欣然牧业有限公司 | 生猪 | 1000 | 1283 |
| 58 | 边杖子镇边杖子村 | 龙城区锋杰养殖场 | 生猪 | 1000 | 1283 |
| 59 | 召都巴镇尹杖子村 | 鑫祥养殖场 | 生猪 | 1000 | 1283 |
| 60 | 边杖子镇黄金店村 | 向金养猪专业合作社 | 生猪 | 500 | 641 |
| 61 | 边杖子镇姑营子村 | 和顺养殖场 | 生猪 | 500 | 641 |
| 62 | 边杖子镇朱杖子村 | 龙源农场 | 生猪 | 500 | 641 |
| 63 | 边杖子镇林杖子村 | 丛龙云 | 生猪 | 2000 | 2566 |
| 64 | 边杖子镇马营子村 | 长虹养殖合作社 | 生猪 | 4000 | 5131 |

附表3规划期内拟整治养殖户清单

| **序号** | **镇街** | **养殖户名** | **猪存栏** | **家数** | **配套土地面积（亩）** | **堆粪场有效容积（m3）** | **堆粪场面积（m2）** | **堆粪场工程估算（万元）** | **污水贮存池有效容积（m3）** | **贮水池工程估算（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 联合镇哈达村 | 卫永林 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 2 | 联合镇哈达村 | 孟凡军 | 109 | 1 | 55 | 37 | 25 | 0.97 | 98 | 3.78 |
| 3 | 联合镇林家沟 | 庞国利 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 4 | 联合镇林家沟 | 孙建波 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 5 | 联合镇林家沟 | 孙建飞 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 6 | 联合镇林家沟 | 孔祥民 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 7 | 联合镇下林地村 | 罗海龙 | 86 | 1 | 43 | 29 | 19 | 0.77 | 77 | 2.98 |
| 8 | 联合镇下林地村 | 罗海峰 | 75 | 1 | 38 | 25 | 17 | 0.67 | 68 | 2.60 |
| 9 | 联合镇下林地村 | 陈树军 | 56 | 1 | 28 | 19 | 13 | 0.50 | 50 | 1.94 |
| 10 | 联合镇下林地村 | 郭营 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 11 | 联合镇下林地村 | 车莹宝 | 165 | 1 | 83 | 56 | 37 | 1.47 | 149 | 5.72 |
| 12 | 联合镇山咀村 | 郭显友 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 13 | 联合镇山咀村 | 王国生 | 185 | 1 | 93 | 63 | 42 | 1.65 | 167 | 6.41 |
| 14 | 联合镇山咀村 | 王世军 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 15 | 联合镇山咀村 | 杨树新 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 16 | 联合镇北台子村 | 张跃奎 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 17 | 联合镇北台子村 | 张英民 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 18 | 联合镇北台子村 | 欧阳峰 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 19 | 联合镇北台子村 | 欧阳海 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 20 | 联合镇北台子村 | 张云革 | 220 | 1 | 111 | 74 | 50 | 1.96 | 198 | 7.62 |
| 21 | 联合镇北台子村 | 张云青 | 84 | 1 | 42 | 28 | 19 | 0.75 | 76 | 2.91 |
| 22 | 联合镇北台子村 | 王东松 | 72 | 1 | 36 | 24 | 16 | 0.64 | 65 | 2.49 |
| 23 | 联合镇北台子村 | 张玉良 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 24 | 联合镇北台子村 | 张跃文 | 240 | 1 | 121 | 81 | 54 | 2.14 | 216 | 8.32 |
| 25 | 联合镇联合村 | 高广娟 | 138 | 1 | 70 | 47 | 31 | 1.23 | 124 | 4.78 |
| 26 | 联合镇联合村 | 刘孝堂 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 27 | 联合镇联合村 | 张凤广 | 56 | 1 | 28 | 19 | 13 | 0.50 | 50 | 1.94 |
| 28 | 联合镇联合村 | 张朋娟 | 61 | 1 | 31 | 21 | 14 | 0.54 | 55 | 2.11 |
| 29 | 联合镇联合村 | 梅秀辉 | 53 | 1 | 27 | 18 | 12 | 0.47 | 48 | 1.84 |
| 30 | 联合镇黄杖子村 | 杨金旺 | 67 | 1 | 34 | 23 | 15 | 0.60 | 60 | 2.32 |
| 31 | 联合镇黄杖子村 | 黄玉岩 | 550 | 1 | 278 | 186 | 124 | 4.90 | 495 | 19.06 |
| 32 | 联合镇下三家村 | 刘忠虎 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 33 | 联合镇下三家村 | 刘学庆 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 34 | 联合镇下三家村 | 张东梅 | 180 | 1 | 91 | 61 | 41 | 1.60 | 162 | 6.24 |
| 35 | 联合镇下三家村 | 刘学元 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 36 | 联合镇下三家村 | 王玉兴 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 37 | 联合镇下三家村 | 杜国学 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 38 | 联合镇下三家村 | 张治千 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 39 | 联合镇下三家村 | 张国建 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 40 | 联合镇下三家村 | 李德伟 | 76 | 1 | 38 | 26 | 17 | 0.68 | 68 | 2.63 |
| 41 | 联合镇下三家村 | 李德文 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 42 | 联合镇下三家村 | 张洪营 | 55 | 1 | 28 | 19 | 12 | 0.49 | 50 | 1.91 |
| 43 | 联合镇下三家村 | 张洪启 | 55 | 1 | 28 | 19 | 12 | 0.49 | 50 | 1.91 |
| 44 | 联合镇下三家村 | 张洪辉 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 45 | 联合镇下三家村 | 张洪金 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 46 | 联合镇下三家村 | 吕树伟 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 47 | 联合镇王三沟村 | 王功艳 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 48 | 联合镇王三沟村 | 陈士润 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 49 | 联合镇王三沟村 | 陈士春 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 50 | 联合镇王三沟村 | 高照合 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 51 | 联合镇王三沟村 | 谭胜利 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 52 | 联合镇王三沟村 | 贾志国 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 53 | 联合镇王三沟村 | 徐桂玉 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 54 | 联合镇王三沟村 | 张振雨 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 55 | 联合镇王三沟村 | 邓井新 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 56 | 联合镇王三沟村 | 雷贯民 | 810 | 1 | 409 | 274 | 183 | 7.21 | 729 | 28.07 |
| 57 | 联合镇王三沟村 | 白岩峰 | 310 | 1 | 157 | 105 | 70 | 2.76 | 279 | 10.74 |
| 58 | 联合镇大三家村 | 张海 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 59 | 联合镇大三家村 | 张民 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 60 | 联合镇大三家村 | 马春明 | 86 | 1 | 43 | 29 | 19 | 0.77 | 77 | 2.98 |
| 61 | 联合镇大三家村 | 崔波 | 78 | 1 | 39 | 26 | 18 | 0.69 | 70 | 2.70 |
| 62 | 联合镇大三家村 | 李强 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 63 | 联合镇大三家村 | 崔广 | 230 | 1 | 116 | 78 | 52 | 2.05 | 207 | 7.97 |
| 64 | 联合镇大三家村 | 徐永军 | 170 | 1 | 86 | 57 | 38 | 1.51 | 153 | 5.89 |
| 65 | 联合镇大三家村 | 宋瑞凤 | 30 | 1 | 15 | 10 | 7 | 0.27 | 27 | 1.04 |
| 66 | 联合镇大三家村 | 杨健 | 205 | 1 | 104 | 69 | 46 | 1.82 | 185 | 7.10 |
| 67 | 联合镇大三家村 | 崔喜 | 115 | 1 | 58 | 39 | 26 | 1.02 | 104 | 3.98 |
| 68 | 联合镇大三家村 | 陈士辉 | 92 | 1 | 46 | 31 | 21 | 0.82 | 83 | 3.19 |
| 69 | 联合镇大三家村 | 王春儒 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 70 | 联合镇大三家村 | 胡广胜 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 71 | 联合镇大三家村 | 胡广友 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 72 | 联合镇大三家村 | 郝忠阁 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 73 | 联合镇大三家村 | 韩真 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 74 | 联合镇大三家村 | 谢学龙 | 82 | 1 | 41 | 28 | 18 | 0.73 | 74 | 2.84 |
| 75 | 联合镇大三家村 | 于洪发 | 130 | 1 | 66 | 44 | 29 | 1.16 | 117 | 4.50 |
| 76 | 联合镇大三家村 | 宋士峰 | 185 | 1 | 93 | 63 | 42 | 1.65 | 167 | 6.41 |
| 77 | 联合镇大三家村 | 崔明金 | 246 | 1 | 124 | 83 | 55 | 2.19 | 221 | 8.52 |
| 78 | 联合镇大三家村 | 崔建龙 | 124 | 1 | 63 | 42 | 28 | 1.10 | 112 | 4.30 |
| 79 | 联合镇西房申村 | 穆晓勇 | 217 | 1 | 110 | 73 | 49 | 1.93 | 195 | 7.52 |
| 80 | 联合镇西房申村 | 孔祥福 | 73 | 1 | 37 | 25 | 16 | 0.65 | 66 | 2.53 |
| 81 | 联合镇西房申村 | 杨兴德 | 520 | 1 | 263 | 176 | 117 | 4.63 | 468 | 18.02 |
| 82 | 联合镇西房申村 | 赵凤生 | 57 | 1 | 29 | 19 | 13 | 0.51 | 51 | 1.98 |
| 83 | 联合镇西房申村 | 李连金 | 195 | 1 | 99 | 66 | 44 | 1.74 | 176 | 6.76 |
| 84 | 联合镇西房申村 | 白井志 | 55 | 1 | 28 | 19 | 12 | 0.49 | 50 | 1.91 |
| 85 | 联合镇西房申村 | 谢秀生 | 56 | 1 | 28 | 19 | 13 | 0.50 | 50 | 1.94 |
| 86 | 联合镇西房申村 | 赵桂朋 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 87 | 联合镇西房申村 | 谢秀华 | 55 | 1 | 28 | 19 | 12 | 0.49 | 50 | 1.91 |
| 88 | 联合镇西房申村 | 冷奎立 | 55 | 1 | 28 | 19 | 12 | 0.49 | 50 | 1.91 |
| 89 | 联合镇西房申村 | 刘金波 | 425 | 1 | 215 | 144 | 96 | 3.78 | 383 | 14.73 |
| 90 | 联合镇西房申村 | 冷奎玉 | 62 | 1 | 31 | 21 | 14 | 0.55 | 56 | 2.15 |
| 91 | 联合镇西房申村 | 冷奎臣 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 92 | 联合镇西房申村 | 刘子清 | 75 | 1 | 38 | 25 | 17 | 0.67 | 68 | 2.60 |
| 93 | 联合镇西房申村 | 冷奎志 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 94 | 联合镇西房申村 | 段海龙 | 375 | 1 | 190 | 127 | 85 | 3.34 | 338 | 12.99 |
|  | 联合镇合计 |  | 11656 | 94 | 5891 | 3940 | 2626 | 103.75 | 10490 | 403.88 |
| 95 | 联合镇边杖子村 | 刘文荣 | 210 | 1 | 106 | 71 | 47 | 1.87 | 189 | 7.28 |
| 96 | 联合镇边杖子村 | 刘彦东 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 97 | 联合镇边杖子村 | 舒晓敏 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 98 | 联合镇边杖子村 | 董立峰 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 99 | 联合镇姑营子村 | 王召柱 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 100 | 联合镇姑营子村 | 赵国凯 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 101 | 联合镇姑营子村 | 韩守伟 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 102 | 联合镇姑营子村 | 易颖 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 103 | 联合镇姑营子村 | 伊长忠 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 104 | 联合镇姑营子村 | 王国峰 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 105 | 联合镇姑营子村 | 赵欣 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 106 | 联合镇姑营子村 | 赵超 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 107 | 联合镇姑营子村 | 程国玉 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 108 | 联合镇姑营子村 | 刘延东 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 109 | 联合镇大房身村 | 梁成军 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 110 | 联合镇大房身村 | 武海玲 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 111 | 联合镇大房身村 | 李霞 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 112 | 联合镇大房身村 | 吕玉影 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 113 | 联合镇大房身村 | 孙青霞 | 180 | 1 | 91 | 61 | 41 | 1.60 | 162 | 6.24 |
| 114 | 联合镇大房身村 | 墨国林 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 115 | 联合镇大房身村 | 刘永远 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 116 | 联合镇大房身村 | 林志斌 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 117 | 联合镇大房身村 | 李国民 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 118 | 联合镇火神庙村 | 杨吉峰 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 119 | 联合镇火神庙村 | 杨广义 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 120 | 联合镇火神庙村 | 杨广军 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 121 | 联合镇火神庙村 | 杨广志 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 122 | 联合镇火神庙村 | 杨传国 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 123 | 联合镇火神庙村 | 杜桂雨 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 124 | 联合镇火神庙村 | 杨传宝 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 125 | 联合镇黄金店村 | 王福财 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 126 | 联合镇黄金店村 | 王士昌 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 127 | 联合镇黄金店村 | 王福海 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 128 | 联合镇黄金店村 | 王福庆 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 129 | 联合镇黄金店村 | 韩国辉 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 130 | 联合镇黄金店村 | 吴风存 | 260 | 1 | 131 | 88 | 59 | 2.31 | 234 | 9.01 |
| 131 | 联合镇黄金店村 | 孟庆敏 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 132 | 联合镇黄金店村 | 王士财 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 133 | 联合镇黄金店村 | 关丛华 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 134 | 联合镇黄金店村 | 王士军 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 135 | 联合镇黄金店村 | 王士秋 | 300 | 1 | 152 | 101 | 68 | 2.67 | 270 | 10.40 |
| 136 | 联合镇朱杖子村 | 张爱民 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 137 | 联合镇朱杖子村 | 朱昌海 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 138 | 联合镇朱杖子村 | 刘贺丰 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 139 | 联合镇朱杖子村 | 刘贺春 | 250 | 1 | 126 | 85 | 56 | 2.23 | 225 | 8.66 |
| 140 | 联合镇朱杖子村 | 刘生贵 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 141 | 联合镇朱杖子村 | 范新春 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 142 | 联合镇朱杖子村 | 张勤 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 143 | 联合镇朱杖子村 | 杨朝军 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 144 | 联合镇朱杖子村 | 邱宝玉 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 145 | 联合镇朱杖子村 | 于海东 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 146 | 联合镇朱杖子村 | 许广才 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 147 | 联合镇朱杖子村 | 范泽贺 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 148 | 联合镇朱杖子村 | 刘小龙 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 149 | 联合镇朱杖子村 | 刘党 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 150 | 联合镇朱杖子村 | 杨春广 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 151 | 联合镇朱杖子村 | 严宝成 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 152 | 联合镇新房村 | 张守君 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 153 | 联合镇马营子村 | 陈虎然 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 154 | 联合镇林杖子村 | 张文军 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
|  | 联合镇合计 |  | 6340 | 60 |  | 2143 | 1429 | 56.43 | 5706 | 219.68 |
| 155 | 西大营子镇北山村 | 郭付国 | 74 | 1 | 37 | 25 | 17 | 0.66 | 67 | 2.56 |
| 156 | 西大营子镇北山村 | 姚名孝 | 210 | 1 | 106 | 71 | 47 | 1.87 | 189 | 7.28 |
| 157 | 西大营子镇北山村 | 刘彩青 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 158 | 西大营子镇北山村 | 于向海 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 159 | 西大营子镇北山村 | 陈召辉 | 78 | 1 | 39 | 26 | 18 | 0.69 | 70 | 2.70 |
| 160 | 西大营子镇北山村 | 王树贺 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 161 | 西大营子镇北山村 | 张丽丽 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 162 | 西大营子镇北山村 | 荣开飞 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 163 | 西大营子镇北山村 | 于跃水 | 57 | 1 | 29 | 19 | 13 | 0.51 | 51 | 1.98 |
| 164 | 西大营子镇北山村 | 杨凤龙 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 165 | 西大营子镇北山村 | 陈起 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 166 | 西大营子镇老窝铺村 | 于明岗 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 167 | 西大营子镇老窝铺村 | 张忠贤 | 210 | 1 | 106 | 71 | 47 | 1.87 | 189 | 7.28 |
| 168 | 西大营子镇老窝铺村 | 任立川 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 169 | 西大营子镇老窝铺村 | 贾占宇 | 109 | 1 | 55 | 37 | 25 | 0.97 | 98 | 3.78 |
| 170 | 西大营子镇西沟村 | 陈召胜 | 92 | 1 | 46 | 31 | 21 | 0.82 | 83 | 3.19 |
| 171 | 西大营子镇西沟村 | 孙凤文 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 172 | 西大营子镇西沟村 | 齐五州 | 85 | 1 | 43 | 29 | 19 | 0.76 | 77 | 2.95 |
| 173 | 西大营子镇西沟村 | 谢封祝 | 121 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.08 | 109 | 4.19 |
| 174 | 西大营子镇西沟村 | 王桂辉 | 102 | 1 | 52 | 34 | 23 | 0.91 | 92 | 3.53 |
| 175 | 西大营子镇西沟村 | 王志先 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 176 | 西大营子镇西沟村 | 陈召发 | 206 | 1 | 104 | 70 | 46 | 1.83 | 185 | 7.14 |
| 177 | 西大营子镇西沟村 | 高起 | 152 | 1 | 77 | 51 | 34 | 1.35 | 137 | 5.27 |
| 178 | 西大营子镇西沟村 | 齐晓伟 | 155 | 1 | 78 | 52 | 35 | 1.38 | 140 | 5.37 |
| 179 | 西大营子镇西沟村 | 陈昭廷 | 86 | 1 | 43 | 29 | 19 | 0.77 | 77 | 2.98 |
| 180 | 西大营子镇西沟村 | 刘顺利 | 118 | 1 | 60 | 40 | 27 | 1.05 | 106 | 4.09 |
| 181 | 西大营子镇西沟村 | 赵军志 | 280 | 1 | 142 | 95 | 63 | 2.49 | 252 | 9.70 |
| 182 | 西大营子镇西沟村 | 崔阳 | 300 | 1 | 152 | 101 | 68 | 2.67 | 270 | 10.40 |
| 183 | 西大营子镇西沟村 | 霍占峰 | 330 | 1 | 167 | 112 | 74 | 2.94 | 297 | 11.43 |
| 184 | 西大营子镇郝家村 | 刘广久 | 105 | 1 | 53 | 35 | 24 | 0.93 | 95 | 3.64 |
| 185 | 西大营子镇郝家村 | 刘振旺 | 116 | 1 | 59 | 39 | 26 | 1.03 | 104 | 4.02 |
| 186 | 西大营子镇郝家村 | 刘旭久 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 187 | 西大营子镇郝家村 | 刘海利 | 85 | 1 | 43 | 29 | 19 | 0.76 | 77 | 2.95 |
| 188 | 西大营子镇郝家村 | 刘振江 | 92 | 1 | 46 | 31 | 21 | 0.82 | 83 | 3.19 |
| 189 | 西大营子镇郝家村 | 孙广瑞 | 102 | 1 | 52 | 34 | 23 | 0.91 | 92 | 3.53 |
| 190 | 西大营子镇郝家村 | 车国志 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 191 | 西大营子镇西大营子村 | 包云龙 | 320 | 1 | 162 | 108 | 72 | 2.85 | 288 | 11.09 |
| 192 | 西大营子镇西大营子村 | 延洪新 | 192 | 1 | 97 | 65 | 43 | 1.71 | 173 | 6.65 |
| 193 | 西大营子镇西大营子村 | 田广影 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 194 | 西大营子镇西大营子村 | 王树民 | 250 | 1 | 126 | 85 | 56 | 2.23 | 225 | 8.66 |
| 195 | 西大营子镇西大营子村 | 李桂军 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 196 | 西大营子镇西大营子村 | 温小丫 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 197 | 西大营子镇西大营子村 | 吴凤合 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 198 | 西大营子镇西大营子村 | 贾祥 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 199 | 西大营子镇西大营子村 | 于景伟 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 200 | 西大营子镇西大营子村 | 张立满 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 201 | 西大营子镇西大营子村 | 李树柏 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 202 | 西大营子镇西大营子村 | 曾玉华 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 203 | 西大营子镇西大营子村 | 时锦超 | 240 | 1 | 121 | 81 | 54 | 2.14 | 216 | 8.32 |
| 204 | 西大营子镇西大营子村 | 于学平 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 205 | 西大营子镇西大营子村 | 李玉峰 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 206 | 西大营子镇西大营子村 | 李桂财 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 207 | 西大营子镇西大营子村 | 郭晶喜 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 208 | 西大营子镇西大营子村 | 延洪利 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 209 | 西大营子镇西大营子村 | 董国峰 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 210 | 西大营子镇西大营子村 | 娄艳华 | 320 | 1 | 162 | 108 | 72 | 2.85 | 288 | 11.09 |
| 211 | 西大营子镇西大营子村 | 陈淑华 | 180 | 1 | 91 | 61 | 41 | 1.60 | 162 | 6.24 |
| 212 | 西大营子镇西大营子村 | 张建国 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 213 | 西大营子镇西大营子村 | 延洪兴 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 214 | 西大营子镇西大营子村 | 刘顺 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 215 | 西大营子镇西大营子村 | 延井富 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 216 | 西大营子镇西大营子村 | 吕鹏 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 217 | 西大营子镇西大营子村 | 孙孝顺 | 260 | 1 | 131 | 88 | 59 | 2.31 | 234 | 9.01 |
| 218 | 西大营子镇西大营子村 | 杨毅 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 219 | 西大营子镇中涝村 | 张颖 | 130 | 1 | 66 | 44 | 29 | 1.16 | 117 | 4.50 |
| 220 | 西大营子镇中涝村 | 陈召东 | 88 | 1 | 44 | 30 | 20 | 0.78 | 79 | 3.05 |
| 221 | 西大营子镇中涝村 | 刘会茹 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 222 | 西大营子镇中涝村 | 于海梅 | 180 | 1 | 91 | 61 | 41 | 1.60 | 162 | 6.24 |
| 223 | 西大营子镇中涝村 | 孙祥 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 224 | 西大营子镇中涝村 | 杨涛 | 160 | 1 | 81 | 54 | 36 | 1.42 | 144 | 5.54 |
| 225 | 西大营子镇中涝村 | 张恩权 | 85 | 1 | 43 | 29 | 19 | 0.76 | 77 | 2.95 |
| 226 | 西大营子镇河南村 | 张晓波 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 227 | 西大营子镇河南村 | 梁桂艳 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 228 | 西大营子镇河南村 | 延井凤 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 229 | 西大营子镇河南村 | 徐向武 | 180 | 1 | 91 | 61 | 41 | 1.60 | 162 | 6.24 |
| 230 | 西大营子镇西涝村 | 王占江 | 187 | 1 | 95 | 63 | 42 | 1.66 | 168 | 6.48 |
| 231 | 西大营子镇西涝村 | 郭龙 | 67 | 1 | 34 | 23 | 15 | 0.60 | 60 | 2.32 |
| 232 | 西大营子镇老杖子村 | 吕洪义 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 233 | 西大营子镇老杖子村 | 贾国奇 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 234 | 西大营子镇老杖子村 | 贾春虎 | 265 | 1 | 134 | 90 | 60 | 2.36 | 239 | 9.18 |
| 235 | 西大营子镇老杖子村 | 贾春胜 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 236 | 西大营子镇老杖子村 | 王凤艳 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 237 | 西大营子镇老杖子村 | 贾国防 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 238 | 西大营子镇老杖子村 | 贾国波 | 65 | 1 | 33 | 22 | 15 | 0.58 | 59 | 2.25 |
| 239 | 西大营子镇老杖子村 | 贾国坤 | 180 | 1 | 91 | 61 | 41 | 1.60 | 162 | 6.24 |
| 240 | 西大营子镇老杖子村 | 吕洪家 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
|  | 西大营子镇合计 |  | 11764 | 86 | 5945 | 3976 | 2651 | 104.71 | 10588 | 407.62 |
| 241 | 七道泉子镇山咀村 | 王克学 | 60 | 1 | 30 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 242 | 七道泉子镇山咀村 | 于淑芬 | 50 | 1 | 25 | 22 | 15 | 0.58 | 59 | 2.25 |
| 243 | 七道泉子镇北三家村 | 周玉芝 | 50 | 1 | 25 | 32 | 22 | 0.85 | 86 | 3.33 |
| 244 | 七道泉子镇北三家村 | 郭存金 | 65 | 1 | 33 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 245 | 七道泉子镇北三家村 | 李忠存 | 96 | 1 | 49 | 43 | 28 | 1.12 | 113 | 4.37 |
| 246 | 七道泉子镇北三家村 | 周志文 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 247 | 七道泉子镇北三家村 | 李振祥 | 126 | 1 | 64 | 32 | 22 | 0.85 | 86 | 3.33 |
| 248 | 七道泉子镇北三家村 | 吴连静 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 249 | 七道泉子镇北三家村 | 李忠伟 | 96 | 1 | 49 | 29 | 19 | 0.76 | 77 | 2.95 |
| 250 | 七道泉子镇北三家村 | 李志芹 | 60 | 1 | 30 | 32 | 22 | 0.85 | 86 | 3.33 |
| 251 | 七道泉子镇北三家村 | 李淑杰 | 85 | 1 | 43 | 27 | 18 | 0.72 | 73 | 2.81 |
| 252 | 七道泉子镇北三家村 | 李振阁 | 96 | 1 | 49 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 253 | 七道泉子镇北三家村 | 王久江 | 81 | 1 | 41 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 254 | 七道泉子镇公皋村 | 高成华 | 200 | 1 | 101 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 255 | 七道泉子镇公皋村 | 高向志 | 100 | 1 | 51 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 256 | 七道泉子镇公皋村 | 姜恩玲 | 100 | 1 | 51 | 81 | 54 | 2.14 | 216 | 8.32 |
| 257 | 七道泉子镇公皋村 | 赵文建 | 90 | 1 | 45 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 258 | 七道泉子镇潘井村 | 刘树申 | 240 | 1 | 121 | 7 | 5 | 0.20 | 20 | 0.76 |
| 259 | 七道泉子镇潘井村 | 王宝英 | 150 | 1 | 76 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 260 | 七道泉子镇潘井村 | 都淑荣 | 22 | 1 | 11 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 261 | 七道泉子镇潘井村 | 孟庆慧 | 70 | 1 | 35 | 4 | 3 | 0.11 | 11 | 0.42 |
| 262 | 七道泉子镇潘井村 | 周洪玲 | 60 | 1 | 30 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 263 | 七道泉子镇潘井村 | 刘德玉 | 12 | 1 | 6 | 9 | 6 | 0.25 | 25 | 0.97 |
| 264 | 七道泉子镇潘井村 | 罗龙飞 | 70 | 1 | 35 | 10 | 7 | 0.27 | 27 | 1.04 |
| 265 | 七道泉子镇潘井村 | 于旺 | 28 | 1 | 14 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 266 | 七道泉子镇潘井村 | 李记军 | 30 | 1 | 15 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 267 | 七道泉子上河首 | 马晓东 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 268 | 七道泉子上河首 | 姚振毅 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 269 | 七道泉子上河首 | 赵达 | 65 | 1 | 33 | 22 | 15 | 0.58 | 59 | 2.25 |
| 270 | 七道泉子上河首 | 董大海 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 271 | 七道泉子上河首 | 尹玉海 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 272 | 七道泉子上河首 | 陈如奎 | 55 | 1 | 28 | 19 | 12 | 0.49 | 50 | 1.91 |
| 273 | 七道泉子镇水泉村 | 张维成 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 274 | 七道泉子镇水泉村 | 刘建国 | 65 | 1 | 33 | 22 | 15 | 0.58 | 59 | 2.25 |
| 275 | 七道泉子镇水泉村 | 陈彦 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 276 | 七道泉子镇水泉村 | 陈秀莲 | 92 | 1 | 46 | 31 | 21 | 0.82 | 83 | 3.19 |
| 277 | 七道泉子镇水泉村 | 邹秀君 | 115 | 1 | 58 | 39 | 26 | 1.02 | 104 | 3.98 |
| 278 | 七道泉子铁匠炉 | 王福 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 279 | 七道泉子铁匠炉 | 武廷有 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 280 | 七道泉子铁匠炉 | 李恩霞 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 281 | 七道泉子铁匠炉 | 武明成 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 282 | 七道泉子铁匠炉 | 边玉娟 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 283 | 七道泉子铁匠炉 | 孟宪波 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 284 | 七道泉子铁匠炉 | 孟宪深 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 285 | 七道泉子铁匠炉 | 于树国 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 286 | 七道泉子铁匠炉 | 张力权 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 287 | 七道泉子铁匠炉 | 李凤云 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 288 | 七道泉子铁匠炉 | 于向东 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 289 | 七道泉子镇西三家村 | 李玉辉 | 66 | 1 | 33 | 22 | 15 | 0.59 | 59 | 2.29 |
| 290 | 七道泉子镇西三家村 | 李建新 | 77 | 1 | 39 | 26 | 17 | 0.69 | 69 | 2.67 |
|  | 七道泉子镇合计 |  | 4022 | 50 | 2033 | 1359 | 906 | 35.80 | 3620 | 139.36 |
| 291 | 龙泉街道七道泉子北 | 时国彬 | 114 | 1 | 58 | 39 | 26 | 1.01 | 103 | 3.95 |
| 292 | 龙泉街道七道泉子北 | 刘永入 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 293 | 龙泉街道七道泉子北 | 吴广丛 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 294 | 龙泉街道七道泉子北 | 殷贵强 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 295 | 龙泉街道七道泉子北 | 张殿臣 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 296 | 龙泉街道七道泉子北 | 耿宝民 | 25 | 1 | 13 | 8 | 6 | 0.22 | 23 | 0.87 |
| 297 | 龙泉街道七道泉子南 | 孙树银 | 47 | 1 | 24 | 16 | 11 | 0.42 | 42 | 1.63 |
| 298 | 龙泉街道七道泉子南 | 孟令顺 | 62 | 1 | 31 | 21 | 14 | 0.55 | 56 | 2.15 |
| 299 | 龙泉街道七道泉子南 | 孟令山 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 300 | 龙泉街道七道泉子南 | 吴井芹 | 122 | 1 | 62 | 41 | 27 | 1.09 | 110 | 4.23 |
| 301 | 龙泉街道七道泉子南 | 李殿福 | 66 | 1 | 33 | 22 | 15 | 0.59 | 59 | 2.29 |
| 302 | 龙泉街道七道泉子南 | 侯月刚 | 140 | 1 | 71 | 47 | 32 | 1.25 | 126 | 4.85 |
| 303 | 龙泉街道东三家 | 林淑霞 | 130 | 1 | 66 | 44 | 29 | 1.16 | 117 | 4.50 |
| 304 | 龙泉街道东三家 | 裴瑞勇 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 305 | 龙泉街道东三家 | 孟凡才 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 306 | 龙泉街道东三家 | 吴兴华 | 40 | 1 | 20 | 14 | 9 | 0.36 | 36 | 1.39 |
| 307 | 龙泉街道下河首 | 杜振国 | 105 | 1 | 53 | 35 | 24 | 0.93 | 95 | 3.64 |
| 308 | 龙泉街道下河首 | 刘世学 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 309 | 龙泉街道下河首 | 刘树立 | 73 | 1 | 37 | 25 | 16 | 0.65 | 66 | 2.53 |
| 310 | 龙泉街道下河首 | 刘佳全 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 311 | 龙泉街道下河首 | 李兵兵 | 54 | 1 | 27 | 18 | 12 | 0.48 | 49 | 1.87 |
| 312 | 龙泉街道下河首 | 姜文霞 | 42 | 1 | 21 | 14 | 9 | 0.37 | 38 | 1.46 |
| 313 | 龙泉街道下河首 | 姚桂霞 | 50 | 1 | 25 | 17 | 11 | 0.45 | 45 | 1.73 |
| 314 | 龙泉街道八里堡 | 宣树增 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 315 | 龙泉街道八里堡 | 陈国辉 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 316 | 龙泉街道八里堡 | 杨玉民 | 175 | 1 | 88 | 59 | 39 | 1.56 | 158 | 6.06 |
| 317 | 龙泉街道新北 | 王欣 | 70 | 1 | 35 | 24 | 16 | 0.62 | 63 | 2.43 |
| 318 | 龙泉街道新北 | 杜现田 | 65 | 1 | 33 | 22 | 15 | 0.58 | 59 | 2.25 |
| 319 | 龙泉街道饮马池 | 刘保民 | 75 | 1 | 38 | 25 | 17 | 0.67 | 68 | 2.60 |
| 320 | 龙泉街道饮马池 | 刘永飞 | 90 | 1 | 45 | 30 | 20 | 0.80 | 81 | 3.12 |
| 321 | 龙泉街道饮马池 | 刘永葆 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 322 | 龙泉街道半拉山子 | 赵永辉 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 323 | 龙泉街道半拉山子 | 赵永平 | 40 | 1 | 20 | 14 | 9 | 0.36 | 36 | 1.39 |
| 324 | 龙泉街道半拉山子 | 黄小军 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 325 | 龙泉街道半拉山子 | 黄志明 | 150 | 1 | 76 | 51 | 34 | 1.34 | 135 | 5.20 |
| 326 | 龙泉街道半拉山子 | 贾会民 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 327 | 龙泉街道半拉山子 | 冯莉 | 40 | 1 | 20 | 14 | 9 | 0.36 | 36 | 1.39 |
| 328 | 龙泉街道半拉山子 | 谢超 | 200 | 1 | 101 | 68 | 45 | 1.78 | 180 | 6.93 |
| 329 | 龙泉街道半拉山子 | 黄桂琴 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 330 | 龙泉街道嘎岔 | 王国志 | 100 | 1 | 51 | 34 | 23 | 0.89 | 90 | 3.47 |
| 331 | 龙泉街道嘎岔 | 张凤奇 | 65 | 1 | 33 | 22 | 15 | 0.58 | 59 | 2.25 |
| 332 | 龙泉街道嘎岔 | 张国艳 | 55 | 1 | 28 | 19 | 12 | 0.49 | 50 | 1.91 |
| 333 | 龙泉街道嘎岔 | 张宏轩 | 95 | 1 | 48 | 32 | 21 | 0.85 | 86 | 3.29 |
| 334 | 龙泉街道嘎岔 | 田淑玲 | 74 | 1 | 37 | 25 | 17 | 0.66 | 67 | 2.56 |
| 335 | 龙泉街道嘎岔 | 宋国成 | 204 | 1 | 103 | 69 | 46 | 1.82 | 184 | 7.07 |
| 336 | 龙泉街道嘎岔 | 李志勇 | 105 | 1 | 53 | 35 | 24 | 0.93 | 95 | 3.64 |
| 337 | 龙泉街道嘎岔 | 魏志丽 | 102 | 1 | 52 | 34 | 23 | 0.91 | 92 | 3.53 |
| 338 | 龙泉街道嘎岔 | 宋海涛 | 123 | 1 | 62 | 42 | 28 | 1.09 | 111 | 4.26 |
| 339 | 龙泉街道嘎岔 | 王晓刚 | 105 | 1 | 53 | 35 | 24 | 0.93 | 95 | 3.64 |
| 340 | 龙泉街道嘎岔 | 王兴军 | 71 | 1 | 36 | 24 | 16 | 0.63 | 64 | 2.46 |
| 341 | 龙泉街道嘎岔 | 段乃武 | 110 | 1 | 56 | 37 | 25 | 0.98 | 99 | 3.81 |
| 342 | 龙泉街道嘎岔 | 张国旺 | 68 | 1 | 34 | 23 | 15 | 0.61 | 61 | 2.36 |
| 343 | 龙泉街道嘎岔 | 宋文武 | 84 | 1 | 42 | 28 | 19 | 0.75 | 76 | 2.91 |
| 344 | 龙泉街道嘎岔 | 王兴贵 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 345 | 龙泉街道嘎岔 | 李学祥 | 54 | 1 | 27 | 18 | 12 | 0.48 | 49 | 1.87 |
| 346 | 龙泉街道嘎岔 | 田连臣 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 347 | 龙泉街道嘎岔 | 王洪武 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 348 | 龙泉街道嘎岔 | 张春奎 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 349 | 龙泉街道嘎岔 | 段丽君 | 30 | 1 | 15 | 10 | 7 | 0.27 | 27 | 1.04 |
| 350 | 龙泉街道大西山 | 张颖超 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 351 | 龙泉街道大西山 | 黄世国 | 30 | 1 | 15 | 10 | 7 | 0.27 | 27 | 1.04 |
| 352 | 龙泉街道大西山 | 陈立阳 | 30 | 1 | 15 | 10 | 7 | 0.27 | 27 | 1.04 |
|  | 龙泉街道合计 |  | 5680 | 62 | 2871 | 1920 | 1280 | 50.56 | 5112 | 196.81 |
| 353 | 召都巴杠头沟 | 田洪生 | 30 | 1 | 15 | 10 | 7 | 0.27 | 27 | 1.04 |
| 354 | 召都巴杠头沟 | 程向胜 | 136 | 1 | 69 | 46 | 31 | 1.21 | 122 | 4.71 |
| 355 | 召都巴镇土城子村 | 周红臣 | 120 | 1 | 61 | 41 | 27 | 1.07 | 108 | 4.16 |
| 356 | 召都巴镇土城子村 | 刘凡军 | 60 | 1 | 30 | 20 | 14 | 0.53 | 54 | 2.08 |
| 357 | 召都巴厚杖子村 | 臣兆良 | 250 | 1 | 126 | 85 | 56 | 2.23 | 225 | 8.66 |
| 358 | 召都巴厚杖子村 | 郭玉友 | 240 | 1 | 121 | 81 | 54 | 2.14 | 216 | 8.32 |
| 359 | 召都巴镇李杖子村 | 徐广丰 | 30 | 1 | 15 | 10 | 7 | 0.27 | 27 | 1.04 |
| 360 | 召都巴镇刘杖子村 | 董春富 | 80 | 1 | 40 | 27 | 18 | 0.71 | 72 | 2.77 |
| 361 | 召都巴镇刘杖子村 | 侯文君 | 40 | 1 | 20 | 14 | 9 | 0.36 | 36 | 1.39 |
| 362 | 召都巴镇 | 韩克飞 | 158 | 1 | 80 | 53 | 36 | 1.41 | 142 | 5.47 |
| 363 | 召都巴镇 | 尹长明 | 86 | 1 | 43 | 29 | 19 | 0.77 | 77 | 2.98 |
|  | 召都巴镇合计 |  | 1230 | 11 | 622 | 416 | 277 | 10.95 | 1107 | 42.62 |
|  | 总合计 |  | 40692 | 363 | 17361 | 16371 | 10914 | 431.09 | 43591 | 1678.24 |

续附表3-2

| **序号** | **镇街** | **养殖户名** | **肉牛存栏** | **家数** | **猪当量** | **配套土地面积（亩）** | **堆粪场有效容积（m3）** | **堆粪场面积（m2）** | **堆粪场工程估算（万元）** | **污水贮存池有效容积（m3）** | **贮水池工程估算（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 联合镇西房申村 | 于永军 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 2 | 联合镇西房申村 | 杨景彪 | 33 | 1 | 110 | 56 | 149 | 99 | 3.91 | 59 | 2.29 |
| 3 | 联合镇西房申村 | 盆国庆 | 52 | 1 | 173 | 88 | 234 | 156 | 6.16 | 94 | 3.60 |
| 4 | 联合镇西房申村 | 刘平 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 5 | 联合镇西房申村 | 孔令生 | 21 | 1 | 70 | 35 | 95 | 63 | 2.49 | 38 | 1.46 |
| 6 | 联合镇西房申村 | 杨成忠 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 7 | 联合镇西房申村 | 孔令祥 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 8 | 联合镇西房申村 | 赵庚良 | 32 | 1 | 107 | 54 | 144 | 96 | 3.79 | 58 | 2.22 |
| 9 | 联合镇西房申村 | 赵庚福 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 10 | 联合镇西房申村 | 白国青 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 11 | 联合镇西房申村 | 赵庚峰 | 35 | 1 | 117 | 59 | 158 | 105 | 4.15 | 63 | 2.43 |
| 12 | 联合镇大三家村 | 徐永军 | 28 | 1 | 93 | 47 | 126 | 84 | 3.32 | 50 | 1.94 |
| 13 | 联合镇哈达 | 刁恩 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 14 | 联合镇哈达 | 卫建华 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 15 | 联合镇哈达 | 卫刚 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 16 | 联合镇哈达 | 李彦胜 | 73 | 1 | 243 | 123 | 329 | 219 | 8.65 | 131 | 5.06 |
| 17 | 联合镇哈达 | 玄传伟 | 28 | 1 | 93 | 47 | 126 | 84 | 3.32 | 50 | 1.94 |
| 18 | 联合镇哈达 | 熊凤林 | 78 | 1 | 260 | 131 | 351 | 234 | 9.24 | 140 | 5.41 |
| 19 | 联合镇王三沟村 | 王宗柱 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 20 | 联合镇王三沟村 | 宋士民 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 21 | 联合镇王三沟村 | 贾春风 | 80 | 1 | 267 | 135 | 360 | 240 | 9.48 | 144 | 5.54 |
| 22 | 联合镇王三沟村 | 田志涛 | 70 | 1 | 233 | 118 | 315 | 210 | 8.30 | 126 | 4.85 |
| 23 | 联合镇王三沟村 | 吕德 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 24 | 联合镇王三沟村 | 张明利 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 25 | 联合镇王三沟村 | 宋宝玉 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 26 | 联合镇王三沟村 | 仇艳海 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 27 | 联合镇下三家村 | 邸树杰 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 28 | 联合镇下三家村 | 张国瑞 | 70 | 1 | 233 | 118 | 315 | 210 | 8.30 | 126 | 4.85 |
| 29 | 联合镇黄杖子村 | 黄玉杰 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 30 | 联合镇黄杖子村 | 陈涛 | 50 | 1 | 167 | 84 | 225 | 150 | 5.93 | 90 | 3.47 |
| 31 | 联合镇黄杖子村 | 胡玉鹏 | 85 | 1 | 283 | 143 | 383 | 255 | 10.07 | 153 | 5.89 |
| 32 | 联合镇黄杖子村 | 黄玉成 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 33 | 联合镇黄杖子村 | 黄海艳 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 34 | 联合镇黄杖子村 | 鲁晓东 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 35 | 联合镇黄杖子村 | 王华 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 36 | 联合镇北台子村 | 魏国先 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 37 | 联合镇北台子村 | 张云奇 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 38 | 联合镇北台子村 | 梁洪涛 | 142 | 1 | 473 | 239 | 639 | 426 | 16.83 | 256 | 9.84 |
| 39 | 联合镇山咀村 | 李宝森 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 40 | 联合镇山咀村 | 杨国峰 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 41 | 联合镇山咀村 | 曹卫江 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 42 | 联合镇林家沟村 | 林天生 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 43 | 联合镇下麻地村 | 贾洪民 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 44 | 联合镇下麻地村 | 董玉珠 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 45 | 联合镇下麻地村 | 周立朋 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
|  | 联合镇合计 |  | 1657 | 45 | 5523 | 2791 | 7457 | 4971 | 196.35 | 2983 | 114.83 |
| 46 | 边杖子镇边杖子村 | 王凤杰 | 31 | 1 | 103 | 52 | 140 | 93 | 3.67 | 56 | 2.15 |
| 47 | 边杖子镇姑营子村 | 杨晓明 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 48 | 边杖子镇大房身村 | 王坤立 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 49 | 边杖子镇火神庙村 | 林志勇 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 50 | 边杖子镇火神庙村 | 仇忠宝 | 35 | 1 | 117 | 59 | 158 | 105 | 4.15 | 63 | 2.43 |
| 51 | 边杖子镇火神庙村 | 杨吉宝 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 52 | 边杖子镇火神庙村 | 杜海洋 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 53 | 边杖子镇火神庙村 | 杜松平 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 54 | 边杖子镇朱杖子村 | 范红春 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 55 | 边杖子镇新房村 | 刘会涛 | 45 | 1 | 150 | 76 | 203 | 135 | 5.33 | 81 | 3.12 |
| 56 | 边杖子镇新房村 | 田瑞清 | 42 | 1 | 140 | 71 | 189 | 126 | 4.98 | 76 | 2.91 |
| 57 | 边杖子镇兴隆沟村 | 雷利福 | 44 | 1 | 147 | 74 | 198 | 132 | 5.21 | 79 | 3.05 |
| 58 | 边杖子镇林杖子村 | 张伟 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 59 | 边杖子镇林杖子村 | 吕学义 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
|  | 边杖子镇合计 |  | 439 | 14 | 1463 | 740 | 1976 | 1317 | 52.02 | 790 | 30.42 |
| 60 | 西大营子镇北山村 | 李莹 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 61 | 西大营子镇北山村 | 张宝利 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 62 | 西大营子镇北山村 | 张金柱 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 63 | 西大营子镇北山村 | 王玉富 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 64 | 西大营子镇北山村 | 黄玉秋 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 65 | 西大营子镇北山村 | 杨文才 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 66 | 西大营子镇北山村 | 杨文利 | 29 | 1 | 97 | 49 | 131 | 87 | 3.44 | 52 | 2.01 |
| 67 | 西大营子镇北山村 | 张志学 | 37 | 1 | 123 | 62 | 167 | 111 | 4.38 | 67 | 2.56 |
| 68 | 西大营子镇北山村 | 段玉辉 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 69 | 西大营子镇北山村 | 张宝存 | 37 | 1 | 123 | 62 | 167 | 111 | 4.38 | 67 | 2.56 |
| 70 | 西大营子镇北山村 | 张丹丹 | 47 | 1 | 157 | 79 | 212 | 141 | 5.57 | 85 | 3.26 |
| 71 | 西大营子镇北山村 | 刘超 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 72 | 西大营子镇北山村 | 张玉兰 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 73 | 西大营子镇北山村 | 辛志国 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 74 | 西大营子镇北山村 | 陈波 | 44 | 1 | 147 | 74 | 198 | 132 | 5.21 | 79 | 3.05 |
| 75 | 西大营子镇北山村 | 辛永刚 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 76 | 西大营子镇北山村 | 辛永奎 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 77 | 西大营子镇北山村 | 赵强 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 78 | 西大营子镇北山村 | 郭玉富 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 79 | 西大营子镇北山村 | 李亚明 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 80 | 西大营子镇北山村 | 郭玉军 | 32 | 1 | 107 | 54 | 144 | 96 | 3.79 | 58 | 2.22 |
| 81 | 西大营子镇北山村 | 郭财 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 82 | 西大营子镇北山村 | 郭海平 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 83 | 西大营子镇北山村 | 梁国华 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 84 | 西大营子镇北山村 | 曹殿霞 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 85 | 西大营子镇北山村 | 田志景 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 86 | 西大营子镇老窝铺村 | 李恩怀 | 37 | 1 | 123 | 62 | 167 | 111 | 4.38 | 67 | 2.56 |
| 87 | 西大营子镇老窝铺村 | 赵子云 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 88 | 西大营子镇老窝铺村 | 张武贤 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 89 | 西大营子镇西沟村 | 孙凤文 | 35 | 1 | 117 | 59 | 158 | 105 | 4.15 | 63 | 2.43 |
| 90 | 西大营子镇郝家村 | 付海峰 | 38 | 1 | 127 | 64 | 171 | 114 | 4.50 | 68 | 2.63 |
| 91 | 西大营子镇西大营子村 | 张云栋 | 37 | 1 | 123 | 62 | 167 | 111 | 4.38 | 67 | 2.56 |
| 92 | 西大营子镇中涝村 | 姚宇 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 93 | 西大营子镇中涝村 | 赵玉辉 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 94 | 西大营子镇中涝村 | 张宝新 | 28 | 1 | 93 | 47 | 126 | 84 | 3.32 | 50 | 1.94 |
| 95 | 西大营子镇中涝村 | 李拥军 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 96 | 西大营子镇中涝村 | 柳永强 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 97 | 西大营子镇中涝村 | 杜春 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
|  | 西大营子镇合计 |  | 1109 | 38 | 3697 | 1868 | 4991 | 3327 | 131.42 | 1996 | 76.85 |
| 98 | 七道泉子镇山咀村 | 吴太平 | 29 | 1 | 97 | 49 | 131 | 87 | 3.44 | 52 | 2.01 |
| 99 | 七道泉子镇山咀村 | 吴向伟 | 41 | 1 | 137 | 69 | 185 | 123 | 4.86 | 74 | 2.84 |
| 100 | 七道泉子镇潘井村 | 李福生 | 45 | 1 | 150 | 76 | 203 | 135 | 5.33 | 81 | 3.12 |
| 101 | 七道泉子上河首 | 吴平 | 50 | 1 | 167 | 84 | 225 | 150 | 5.93 | 90 | 3.47 |
| 102 | 七道泉子上河首 | 张玉杰 | 43 | 1 | 143 | 72 | 194 | 129 | 5.10 | 77 | 2.98 |
| 103 | 七道泉子上河首 | 刘文 | 60 | 1 | 200 | 101 | 270 | 180 | 7.11 | 108 | 4.16 |
| 104 | 七道泉子镇水泉村 | 王建国 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 105 | 七道泉子镇水泉村 | 董志伟 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 106 | 七道泉子镇水泉村 | 梁彦贵 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 107 | 七道泉子铁匠炉 | 张国野 | 52 | 1 | 173 | 88 | 234 | 156 | 6.16 | 94 | 3.60 |
| 108 | 七道泉子铁匠炉 | 董占成 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 109 | 七道泉子新地 | 莫文和 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 110 | 七道泉子新地 | 李春玲 | 21 | 1 | 70 | 35 | 95 | 63 | 2.49 | 38 | 1.46 |
|  | 七道泉子合计 |  | 484 | 13 | 1613 | 815 | 2178 | 1452 | 57.35 | 871 | 33.54 |
| 111 | 龙泉街道七道泉子南 | 孙黎明 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 112 | 龙泉街道七道泉子南 | 王长春 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 113 | 龙泉街道七道泉子南 | 孙朝军 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 114 | 龙泉街道七道泉子南 | 郭金斌 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 115 | 龙泉街道下河首 | 谢丰元 | 47 | 1 | 157 | 79 | 212 | 141 | 5.57 | 85 | 3.26 |
| 116 | 龙泉街道下河首 | 魏殿荣 | 36 | 1 | 120 | 61 | 162 | 108 | 4.27 | 65 | 2.49 |
| 117 | 龙泉街道八里堡 | 王富贵 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
|  | 龙泉街道合计 |  | 188 | 7 | 627 | 317 | 846 | 564 | 22.28 | 338 | 13.03 |
| 118 | 召都巴杠头沟 | 邢志勇 | 75 | 1 | 250 | 126 | 338 | 225 | 8.89 | 135 | 5.20 |
| 119 | 召都巴杠头沟 | 程志龙 | 28 | 1 | 93 | 47 | 126 | 84 | 3.32 | 50 | 1.94 |
| 120 | 召都巴杠头沟 | 栾彦林 | 39 | 1 | 130 | 66 | 176 | 117 | 4.62 | 70 | 2.70 |
| 121 | 召都巴常仗子村 | 雷贯超 | 28 | 1 | 93 | 47 | 126 | 84 | 3.32 | 50 | 1.94 |
| 122 | 召都巴常仗子村 | 雷凤春 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 123 | 召都巴常仗子村 | 刘洪伟 | 33 | 1 | 110 | 56 | 149 | 99 | 3.91 | 59 | 2.29 |
| 124 | 召都巴镇尹杖子村 | 尹洪利 | 38 | 1 | 127 | 64 | 171 | 114 | 4.50 | 68 | 2.63 |
| 125 | 召都巴镇尹杖子村 | 夏好财 | 47 | 1 | 157 | 79 | 212 | 141 | 5.57 | 85 | 3.26 |
| 126 | 召都巴镇尹杖子村 | 冯辉 | 42 | 1 | 140 | 71 | 189 | 126 | 4.98 | 76 | 2.91 |
| 127 | 召都巴镇尹杖子村 | 宋铁丰 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 128 | 召都巴镇李杖子村 | 王林方 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 129 | 召都巴镇李杖子村 | 张海洲 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 130 | 召都巴镇李杖子村 | 袁信东 | 78 | 1 | 260 | 131 | 351 | 234 | 9.24 | 140 | 5.41 |
| 131 | 召都巴镇李杖子村 | 陶柱 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 132 | 召都巴镇李杖子村 | 黄玉阳 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 133 | 召都巴镇刘杖子村 | 信国辉 | 35 | 1 | 117 | 59 | 158 | 105 | 4.15 | 63 | 2.43 |
| 134 | 召都巴镇刘杖子村 | 翟文树 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 135 | 召都巴镇刘杖子村 | 侯云生 | 26 | 1 | 87 | 44 | 117 | 78 | 3.08 | 47 | 1.80 |
| 136 | 召都巴镇刘杖子村 | 伊国友 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 137 | 召都巴镇刘杖子村 | 翟国文 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 138 | 召都巴镇刘杖子村 | 翟殿国 | 150 | 1 | 500 | 253 | 675 | 450 | 17.78 | 270 | 10.40 |
| 139 | 召都巴镇烧锅村 | 朱港胜 | 35 | 1 | 117 | 59 | 158 | 105 | 4.15 | 63 | 2.43 |
| 140 | 召都巴镇 | 张玉军 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 141 | 召都巴镇 | 茹云广 | 35 | 1 | 117 | 59 | 158 | 105 | 4.15 | 63 | 2.43 |
| 142 | 召都巴镇 | 张振学 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 143 | 召都巴镇 | 张玉武 | 56 | 1 | 187 | 94 | 252 | 168 | 6.64 | 101 | 3.88 |
| 144 | 召都巴镇 | 韩尧辉 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 145 | 召都巴镇土城子村 | 孙重斌 | 24 | 1 | 80 | 40 | 108 | 72 | 2.84 | 43 | 1.66 |
| 146 | 召都巴镇土城子村 | 张吉海 | 21 | 1 | 70 | 35 | 95 | 63 | 2.49 | 38 | 1.46 |
| 147 | 召都巴镇土城子村 | 聂海礼 | 31 | 1 | 103 | 52 | 140 | 93 | 3.67 | 56 | 2.15 |
| 148 | 召都巴厚杖子村 | 李玉新 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 149 | 召都巴厚杖子村 | 厚福奎 | 22 | 1 | 73 | 37 | 99 | 66 | 2.61 | 40 | 1.52 |
| 150 | 召都巴厚杖子村 | 于海生 | 20 | 1 | 67 | 34 | 90 | 60 | 2.37 | 36 | 1.39 |
| 151 | 召都巴厚杖子村 | 李玉刚 | 53 | 1 | 177 | 89 | 239 | 159 | 6.28 | 95 | 3.67 |
| 152 | 召都巴厚杖子村 | 于文卷 | 57 | 1 | 190 | 96 | 257 | 171 | 6.75 | 103 | 3.95 |
| 153 | 召都巴镇黄酒馆村 | 赵朋飞 | 80 | 1 | 267 | 135 | 360 | 240 | 9.48 | 144 | 5.54 |
| 154 | 召都巴镇黄酒馆村 | 韩宝江 | 76 | 1 | 253 | 128 | 342 | 228 | 9.01 | 137 | 5.27 |
| 155 | 召都巴镇黄酒馆村 | 老宋 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 156 | 召都巴镇黄酒馆村 | 宋桂 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 157 | 召都巴镇召都巴村 | 庄利胜 | 25 | 1 | 83 | 42 | 113 | 75 | 2.96 | 45 | 1.73 |
| 158 | 召都巴镇召都巴村 | 李国福 | 27 | 1 | 90 | 45 | 122 | 81 | 3.20 | 49 | 1.87 |
| 159 | 召都巴镇召都巴村 | 张鑫青 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 160 | 召都巴镇召都巴村 | 布海平 | 48 | 1 | 160 | 81 | 216 | 144 | 5.69 | 86 | 3.33 |
| 161 | 召都巴镇召都巴村 | 温友林 | 44 | 1 | 147 | 74 | 198 | 132 | 5.21 | 79 | 3.05 |
| 162 | 召都巴镇召都巴村 | 王永胜 | 23 | 1 | 77 | 39 | 104 | 69 | 2.73 | 41 | 1.59 |
| 163 | 召都巴镇召都巴村 | 温友新 | 22 | 1 | 73 | 37 | 99 | 66 | 2.61 | 40 | 1.52 |
| 164 | 召都巴镇召都巴村 | 祝忠厚 | 40 | 1 | 133 | 67 | 180 | 120 | 4.74 | 72 | 2.77 |
| 165 | 召都巴镇召都巴村 | 李国强 | 21 | 1 | 70 | 35 | 95 | 63 | 2.49 | 38 | 1.46 |
| 166 | 召都巴镇召都巴村 | 姚刚 | 37 | 1 | 123 | 62 | 167 | 111 | 4.38 | 67 | 2.56 |
| 167 | 召都巴镇召都巴村 | 王志娇 | 36 | 1 | 120 | 61 | 162 | 108 | 4.27 | 65 | 2.49 |
| 168 | 召都巴镇召都巴村 | 侯国彦 | 22 | 1 | 73 | 37 | 99 | 66 | 2.61 | 40 | 1.52 |
| 169 | 召都巴镇召都巴村 | 杨志军 | 32 | 1 | 107 | 54 | 144 | 96 | 3.79 | 58 | 2.22 |
| 170 | 召都巴镇召都巴村 | 张凤国 | 36 | 1 | 120 | 61 | 162 | 108 | 4.27 | 65 | 2.49 |
| 171 | 召都巴镇召都巴村 | 庆宇 | 30 | 1 | 100 | 51 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 172 | 召都巴镇召都巴村 | 马晓红 | 42 | 1 | 140 | 71 | 189 | 126 | 4.98 | 76 | 2.91 |
| 173 | 召都巴镇召都巴村 | 尹建军 | 46 | 1 | 153 | 77 | 207 | 138 | 5.45 | 83 | 3.19 |
| 174 | 召都巴镇召都巴村 | 张玉清 | 22 | 1 | 73 | 37 | 99 | 66 | 2.61 | 40 | 1.52 |
|  | 召都巴镇合计 |  | 2085 | 57 | 6950 | 3512 | 9383 | 6255 | 247.07 | 3753 | 144.49 |

续附表3-2

| **序号** | **乡镇** | **养殖户名** | **奶牛**  **存栏** | **家数** | **猪当量** | **配套土地面积（亩）** | **堆粪场有效容积（m3）** | **堆粪场面积（m2）** | **堆粪场工程估算（万元）** | **污水贮存池有效容积（m3）** | **贮水池工程估算（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 西大营子镇中涝村 | 赵玉刚 | 12 | 1 | 80 | 40 | 54 | 36 | 1.42 | 22 | 0.83 |
| 2 | 西大营子镇中涝村 | 黄玉忠 | 12 | 1 | 80 | 40 | 54 | 36 | 1.42 | 22 | 0.83 |
| 3 | 西大营子镇河南村 | 段玉军 | 5 | 1 | 33 | 17 | 23 | 15 | 0.59 | 9 | 0.35 |
| 4 | 西大营子镇西涝村 | 李学成 | 8 |  | 53 | 27 | 36 | 24 | 0.95 | 14 | 0.55 |
|  | 西大营子镇合计 |  | 37 | 4 | 247 | 125 | 167 | 111 | 4.38 | 67 | 2.56 |
| 5 | 七道泉子镇北三家村 | 李振昌 | 21 | 1 | 140 | 71 | 95 | 63 | 2.49 | 38 | 1.46 |
| 6 | 七道泉子镇公皋村 | 李忠才 | 13 | 1 | 87 | 44 | 59 | 39 | 1.54 | 23 | 0.90 |
| 7 | 七道泉子镇公皋村 | 张宝云 | 8 | 1 | 53 | 27 | 36 | 24 | 0.95 | 14 | 0.55 |
| 8 | 七道泉子镇公皋村 | 张淑锋 | 9 | 1 | 60 | 30 | 41 | 27 | 1.07 | 16 | 0.62 |
| 9 | 七道泉子镇潘井村 | 李德明 | 8 | 1 | 53 | 27 | 36 | 24 | 0.95 | 14 | 0.55 |
| 10 | 七道泉子镇潘井村 | 李自臣 | 5 | 1 | 33 | 17 | 23 | 15 | 0.59 | 9 | 0.35 |
| 11 | 七道泉子镇山咀村 | 王银青 | 30 | 1 | 200 | 101 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 12 | 七道泉子镇山咀村 | 刘景昌 | 33 | 1 | 220 | 111 | 149 | 99 | 3.91 | 59 | 2.29 |
| 13 | 七道泉子镇山咀村 | 李树成 | 10 | 1 | 67 | 34 | 45 | 30 | 1.19 | 18 | 0.69 |
| 14 | 七道泉子镇山咀村 | 贾 彦生 | 11 | 1 | 73 | 37 | 50 | 33 | 1.30 | 20 | 0.76 |
| 15 | 七道泉子镇山咀村 | 葛广成 | 35 | 1 | 233 | 118 | 158 | 105 | 4.15 | 63 | 2.43 |
| 16 | 七道泉子镇山咀村 | 邵文祥 | 22 | 1 | 147 | 74 | 99 | 66 | 2.61 | 40 | 1.52 |
| 17 | 七道泉子镇山咀村 | 魏玉青 | 32 | 1 | 213 | 108 | 144 | 96 | 3.79 | 58 | 2.22 |
| 18 | 七道泉子镇山咀村 | 张玉良 | 16 | 1 | 107 | 54 | 72 | 48 | 1.90 | 29 | 1.11 |
| 19 | 七道泉子铁匠炉 | 张延忠 | 30 | 1 | 200 | 101 | 135 | 90 | 3.56 | 54 | 2.08 |
| 20 | 七道泉子镇西三家村 | 赵玉坤 | 7 | 1 | 47 | 24 | 32 | 21 | 0.83 | 13 | 0.49 |
| 21 | 七道泉子新地 | 袁井斌 | 12 | 1 | 80 | 40 | 54 | 36 | 1.42 | 22 | 0.83 |
|  | 七道泉子镇合计 |  | 302 | 17 | 2013 | 1017 | 1359 | 906 | 35.79 | 544 | 20.93 |
|  | 总合计 |  | 339 | 21 | 2260 | 1142 | 1526 | 1017 | 40.17 | 610 | 23.49 |

续附表3-2

| **序号** | **乡镇** | **养殖户名** | **肉鸡存栏** | **家数** | **猪当量** | **配套土地面积（亩）** | **堆粪场有效容积（m3）** | **堆粪场面积（m2）** | **堆粪场工程估算（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 联合镇北台子村 | 孙海峰 | 10000 | 1 | 400 | 202 | 230 | 153 | 6.06 |
| 2 | 联合镇联合 | 刘星 | 2000 | 1 | 80 | 40 | 46 | 31 | 1.21 |
| 3 | 联合镇下麻地村 | 胡玉卓 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 4 | 联合镇大三家村 | 谢新民 | 2000 | 1 | 80 | 40 | 46 | 31 | 1.21 |
|  | 联合镇合计 |  | 17000 | 4 | 680 | 344 | 391 | 261 | 10.30 |
| 5 | 七道泉子镇山咀村 | 孙凤仙 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 6 | 七道泉子铁匠炉 | 张俊 | 10000 | 1 | 400 | 202 | 230 | 153 | 6.06 |
| 7 | 七道泉子铁匠炉 | 孟召生 | 8000 | 1 | 320 | 162 | 184 | 123 | 4.85 |
| 8 | 七道泉子铁匠炉 | 张起 | 2000 | 1 | 80 | 40 | 46 | 31 | 1.21 |
|  | 七道泉子镇合计 |  | 23000 | 4 | 920 | 465 | 529 | 353 | 13.93 |
| 9 | 龙泉街道七道泉子北 | 张明阳 | 3500 | 1 | 140 | 71 | 81 | 54 | 2.12 |
| 10 | 龙泉街道七道泉子北 | 赵洪祥 | 3800 | 1 | 152 | 77 | 87 | 58 | 2.30 |
| 11 | 龙泉街道七道泉子南 | 崔秀福 | 5000 | 1 | 200 | 101 | 115 | 77 | 3.03 |
| 12 | 龙泉街道七道泉子南 | 孙勇 | 1500 | 1 | 60 | 30 | 35 | 23 | 0.91 |
| 13 | 龙泉街道吴家洼南 | 冯宇 | 4000 | 1 | 160 | 81 | 92 | 61 | 2.42 |
| 14 | 龙泉街道吴家洼南 | 牟国忠 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 15 | 龙泉街道东三家 | 姜玉发 | 6500 | 1 | 260 | 131 | 150 | 100 | 3.94 |
| 16 | 龙泉街道八里堡 | 刘文科 | 5000 | 1 | 200 | 101 | 115 | 77 | 3.03 |
| 17 | 龙泉街道八里堡 | 刘文千 | 5000 | 1 | 200 | 101 | 115 | 77 | 3.03 |
| 18 | 龙泉街道八里堡 | 武海峰 | 700 | 1 | 28 | 14 | 16 | 11 | 0.42 |
|  | 龙泉街道合计 |  | 38000 | 10 | 1520 | 768 | 874 | 583 | 23.02 |
|  | 总合计 |  | 78000 | 18 | 3120 | 1577 | 1794 | 1196 | 47.24 |

续附表3-2

| **序号** | **乡镇** | **养殖户名** | **蛋鸡存栏** | **家数** | **猪当量** | **配套土地面积（亩）** | **堆粪场有效容积（m3）** | **堆粪场面积（m2）** | **堆粪场工程估算（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 边杖子镇边杖子村 | 范久霞 | 4300 | 1 | 172 | 87 | 99 | 66 | 2.60 |
| 2 | 边杖子镇边杖子村 | 范孝伟 | 9000 | 1 | 360 | 182 | 207 | 138 | 5.45 |
| 3 | 边杖子镇辛杖子村 | 辛得利 | 6000 | 1 | 240 | 121 | 138 | 92 | 3.63 |
| 4 | 边杖子镇姑营子村 | 韩晓辉 | 6000 | 1 | 240 | 121 | 138 | 92 | 3.63 |
| 5 | 边杖子镇姑营子村 | 刘永生 | 17600 | 1 | 704 | 356 | 405 | 270 | 10.66 |
| 6 | 边杖子镇姑营子村 | 褚建宝 | 3200 | 1 | 128 | 65 | 74 | 49 | 1.94 |
| 7 | 边杖子镇大房身村 | 吴晓雯 | 1800 | 1 | 72 | 36 | 41 | 28 | 1.09 |
| 8 | 边杖子镇大房身村 | 董飞 | 5800 | 1 | 232 | 117 | 133 | 89 | 3.51 |
| 9 | 边杖子镇火神庙村 | 刘彦辰 | 2100 | 1 | 84 | 42 | 48 | 32 | 1.27 |
| 10 | 边杖子镇黄金店村 | 韩福斌 | 4100 | 1 | 164 | 83 | 94 | 63 | 2.48 |
| 11 | 边杖子镇朱杖子村 | 刘凤生 | 2300 | 1 | 92 | 46 | 53 | 35 | 1.39 |
| 12 | 边杖子镇朱杖子村 | 刘传军 | 2700 | 1 | 108 | 55 | 62 | 41 | 1.64 |
| 13 | 边杖子镇朱杖子村 | 刘贺龙 | 2300 | 1 | 92 | 46 | 53 | 35 | 1.39 |
| 14 | 边杖子镇朱杖子村 | 范玉兰 | 5600 | 1 | 224 | 113 | 129 | 86 | 3.39 |
| 15 | 边杖子镇朱杖子村 | 杨玉才 | 2100 | 1 | 84 | 42 | 48 | 32 | 1.27 |
| 16 | 边杖子镇朱杖子村 | 徐国仁 | 1200 | 1 | 48 | 24 | 28 | 18 | 0.73 |
|  | 边杖子镇合计 |  | 76100 | 16 | 3044 | 1538 | 1750 | 1167 | 46.09 |
| 17 | 西大营子镇老窝铺村 | 班辛华 | 9500 | 1 | 380 | 192 | 219 | 146 | 5.75 |
| 18 | 西大营子镇中涝村 | 柳尚久 | 3500 | 1 | 140 | 71 | 81 | 54 | 2.12 |
| 19 | 西大营子镇西大营子村 | 贾国忠 | 1500 | 1 | 60 | 30 | 35 | 23 | 0.91 |
| 20 | 西大营子镇西大营子村 | 李成香 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
|  | 西大营子镇合计 |  | 17500 | 4 | 700 | 354 | 403 | 268 | 10.60 |
| 21 | 七道泉子镇北三家村 | 吴连利 | 4000 | 1 | 160 | 81 | 92 | 61 | 2.42 |
| 22 | 七道泉子镇公皋村 | 谢怀德 | 20000 | 1 | 800 | 404 | 460 | 307 | 12.11 |
| 23 | 七道泉子镇公皋村 | 赵荣宝 | 10000 | 1 | 400 | 202 | 230 | 153 | 6.06 |
| 24 | 七道泉子镇潘井村 | 罗彦军 | 1000 | 1 | 40 | 20 | 23 | 15 | 0.61 |
| 25 | 七道泉子镇潘井村 | 刘晋芬 | 1000 | 1 | 40 | 20 | 23 | 15 | 0.61 |
| 26 | 七道泉子镇水泉村 | 刘玉荣 | 2000 | 1 | 80 | 40 | 46 | 31 | 1.21 |
| 27 | 七道泉子镇西三家村 | 李玉春 | 9000 | 1 | 360 | 182 | 207 | 138 | 5.45 |
| 28 | 七道泉子镇西三家村 | 梁树全 | 2500 | 1 | 100 | 51 | 58 | 38 | 1.51 |
|  | 七道泉子镇合计 |  | 49500 | 8 | 1980 | 1001 | 1139 | 759 | 29.98 |
| 29 | 召都巴镇 | 韩克贤 | 2000 | 1 | 80 | 40 | 46 | 31 | 1.21 |
| 30 | 召都巴镇 | 韩占祥 | 1000 | 1 | 40 | 20 | 23 | 15 | 0.61 |
| 31 | 召都巴镇 | 孙凯班 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 32 | 召都巴镇 | 孙兴华 | 5600 | 1 | 224 | 113 | 129 | 86 | 3.39 |
| 33 | 召都巴镇 | 孙玉方 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 34 | 召都巴镇 | 李玉富 | 2000 | 1 | 80 | 40 | 46 | 31 | 1.21 |
| 35 | 召都巴镇 | 周吉星 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 36 | 召都巴镇 | 周志军 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 37 | 召都巴镇 | 周文刚 | 3200 | 1 | 128 | 65 | 74 | 49 | 1.94 |
| 38 | 召都巴镇 | 张振堂 | 6000 | 1 | 240 | 121 | 138 | 92 | 3.63 |
| 39 | 召都巴厚杖子村 | 厚荣双 | 5500 | 1 | 220 | 111 | 127 | 84 | 3.33 |
| 40 | 召都巴厚杖子村 | 胡春福 | 5700 | 1 | 228 | 115 | 131 | 87 | 3.45 |
| 41 | 召都巴厚杖子村 | 张志强 | 6000 | 1 | 240 | 121 | 138 | 92 | 3.63 |
| 42 | 召都巴镇召都巴村 | 王桂祥 | 5500 | 1 | 220 | 111 | 127 | 84 | 3.33 |
| 43 | 召都巴镇召都巴村 | 纪桂龙 | 10000 | 1 | 400 | 202 | 230 | 153 | 6.06 |
| 44 | 召都巴镇召都巴村 | 布跃春 | 3000 | 1 | 120 | 61 | 69 | 46 | 1.82 |
| 45 | 召都巴镇召都巴村 | 朱福连 | 6000 | 1 | 240 | 121 | 138 | 92 | 3.63 |
|  | 召都巴镇合计 |  | 73500 | 17 | 2940 | 1486 | 1691 | 1127 | 44.52 |
|  | 总合计 |  | 216600 | 45 | 8664 | 4379 | 4982 | 3321 | 131.19 |

续附表3-2

| **序号** | **镇街** | **养殖户名** | **羊存栏** | **家数** | **猪当量** | **配套土地面积（亩）** | **堆粪场有效容积（m3）** | **堆粪场面积（m2）** | **堆粪场工程估算（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 联合镇下麻地村 | 任恩春 | 96 | 1 | 38 | 19 | 56 | 37 | 1.48 |
| 2 | 联合镇下麻地村 | 陆润彩 | 64 | 1 | 26 | 13 | 37 | 25 | 0.99 |
| 3 | 联合镇下麻地村 | 谭清国 | 67 | 1 | 27 | 14 | 39 | 26 | 1.03 |
| 4 | 联合镇下麻地村 | 董玉洁 | 83 | 1 | 33 | 17 | 49 | 32 | 1.28 |
| 5 | 联合镇下麻地村 | 周立杰 | 88 | 1 | 35 | 18 | 51 | 34 | 1.36 |
| 6 | 联合镇下麻地村 | 周明合 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 7 | 联合镇林家沟村 | 段立庆 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 8 | 联合镇林家沟村 | 贾宗德 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 9 | 联合镇山咀村 | 李海 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 10 | 联合镇山咀村 | 丁国利 | 100 | 1 | 40 | 20 | 59 | 39 | 1.54 |
| 11 | 联合镇北台子村 | 王金伟 | 87 | 1 | 35 | 18 | 51 | 34 | 1.34 |
| 12 | 联合镇北台子村 | 张青松 | 120 | 1 | 48 | 24 | 70 | 47 | 1.85 |
| 13 | 联合镇北台子村 | 陈国财 | 63 | 1 | 25 | 13 | 37 | 25 | 0.97 |
| 14 | 联合镇北台子村 | 孙学付 | 110 | 1 | 44 | 22 | 64 | 43 | 1.69 |
| 15 | 联合镇北台子村 | 孙忠军 | 89 | 1 | 36 | 18 | 52 | 35 | 1.37 |
| 16 | 联合镇北台子村 | 刘希波 | 94 | 1 | 38 | 19 | 55 | 37 | 1.45 |
| 17 | 联合镇北台子村 | 孙学祥 | 74 | 1 | 30 | 15 | 43 | 29 | 1.14 |
| 18 | 联合镇黄杖子村 | 赵忠国 | 100 | 1 | 40 | 20 | 59 | 39 | 1.54 |
| 19 | 联合镇联合村 | 倪化彬 | 68 | 1 | 27 | 14 | 40 | 27 | 1.05 |
| 20 | 联合镇联合村 | 王艳贺 | 72 | 1 | 29 | 15 | 42 | 28 | 1.11 |
| 21 | 联合镇下三家村 | 张治久 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 22 | 联合镇王三沟村 | 贾宗礼 | 108 | 1 | 43 | 22 | 63 | 42 | 1.66 |
| 23 | 联合镇王三沟村 | 贾宗生 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 24 | 联合镇王三沟村 | 张九虎 | 130 | 1 | 52 | 26 | 76 | 51 | 2.00 |
| 25 | 联合镇王三沟村 | 宋宝玉 | 120 | 1 | 48 | 24 | 70 | 47 | 1.85 |
| 26 | 联合镇王三沟村 | 李永福 | 90 | 1 | 36 | 18 | 53 | 35 | 1.39 |
| 27 | 联合镇王三沟村 | 李春和 | 64 | 1 | 26 | 13 | 37 | 25 | 0.99 |
| 28 | 联合镇王三沟村 | 宋世旭 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 29 | 联合镇王三沟村 | 孙立峰 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 30 | 联合镇哈达村 | 李春辉 | 64 | 1 | 26 | 13 | 37 | 25 | 0.99 |
| 31 | 联合镇哈达村 | 李春喜 | 132 | 1 | 53 | 27 | 77 | 51 | 2.03 |
| 32 | 联合镇赵家沟村 | 何成满 | 71 | 1 | 28 | 14 | 42 | 28 | 1.09 |
| 33 | 联合镇赵家沟村 | 王国辉 | 97 | 1 | 39 | 20 | 57 | 38 | 1.49 |
| 34 | 联合镇赵家沟村 | 黄发 | 71 | 1 | 28 | 14 | 42 | 28 | 1.09 |
| 35 | 联合镇大三家村 | 杨玉丰 | 67 | 1 | 27 | 14 | 39 | 26 | 1.03 |
| 36 | 联合镇大三家村 | 邱建辉 | 386 | 1 | 154 | 78 | 226 | 151 | 5.95 |
| 37 | 联合镇大三家村 | 杨秀武 | 71 | 1 | 28 | 14 | 42 | 28 | 1.09 |
| 38 | 联合镇大三家村 | 于忠宝 | 85 | 1 | 34 | 17 | 50 | 33 | 1.31 |
| 39 | 联合镇大三家村 | 刘成 | 68 | 1 | 27 | 14 | 40 | 27 | 1.05 |
| 40 | 联合镇大三家村 | 陈桂久 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 41 | 联合镇大三家村 | 李维仲 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 42 | 联合镇大三家村 | 李维仓 | 68 | 1 | 27 | 14 | 40 | 27 | 1.05 |
| 43 | 联合镇大三家村 | 何振义 | 68 | 1 | 27 | 14 | 40 | 27 | 1.05 |
| 44 | 联合镇大三家村 | 李维孝 | 79 | 1 | 32 | 16 | 46 | 31 | 1.22 |
| 45 | 联合镇西房申村 | 冷奎臣 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 46 | 联合镇西房申村 | 谢秀华 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 47 | 联合镇西房申村 | 刘金玉 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 48 | 联合镇西房申村 | 王立民 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 49 | 联合镇西房申村 | 孔令合 | 275 | 1 | 110 | 56 | 161 | 107 | 4.24 |
| 50 | 联合镇西房申村 | 杨春华 | 72 | 1 | 29 | 15 | 42 | 28 | 1.11 |
| 51 | 联合镇西房申村 | 杨春民 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 52 | 联合镇西房申村 | 杨清民 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 53 | 联合镇西房申村 | 赵凤国 | 72 | 1 | 29 | 15 | 42 | 28 | 1.11 |
| 54 | 联合镇西房申村 | 赵凤明 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 55 | 联合镇西房申村 | 冷奎志 | 77 | 1 | 31 | 16 | 45 | 30 | 1.19 |
|  | 联合镇合计 |  | 4965 | 55 | 1986 | 1004 | 2905 | 1936 | 76.49 |
| 56 | 边杖子镇林杖子村 | 李国良 | 100 | 1 | 40 | 20 | 59 | 39 | 1.54 |
| 57 | 边杖子镇林杖子村 | 于永和 | 95 | 1 | 38 | 19 | 56 | 37 | 1.46 |
| 58 | 边杖子镇兴隆沟村 | 王立学 | 82 | 1 | 33 | 17 | 48 | 32 | 1.26 |
| 59 | 边杖子镇马营子村 | 赵会军 | 95 | 1 | 38 | 19 | 56 | 37 | 1.46 |
| 60 | 边杖子镇马营子村 | 翟文君 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 61 | 边杖子镇马营子村 | 丁兆清 | 98 | 1 | 39 | 20 | 57 | 38 | 1.51 |
| 62 | 边杖子镇马营子村 | 陈虎然 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 63 | 边杖子镇新房村 | 宋景全 | 96 | 1 | 38 | 19 | 56 | 37 | 1.48 |
| 64 | 边杖子镇新房村 | 齐学武 | 72 | 1 | 29 | 15 | 42 | 28 | 1.11 |
| 65 | 边杖子镇卧龙村 | 蒋礼胜 | 64 | 1 | 26 | 13 | 37 | 25 | 0.99 |
| 66 | 边杖子镇卧龙村 | 王凤仪 | 63 | 1 | 25 | 13 | 37 | 25 | 0.97 |
| 67 | 边杖子镇朱杖子村 | 刘震云 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 68 | 边杖子镇朱杖子村 | 许士兰 | 100 | 1 | 40 | 20 | 59 | 39 | 1.54 |
| 69 | 边杖子镇黄金店村 | 姜尚存 | 68 | 1 | 27 | 14 | 40 | 27 | 1.05 |
| 70 | 边杖子镇黄金店村 | 许广双 | 116 | 1 | 46 | 23 | 68 | 45 | 1.79 |
| 71 | 边杖子镇火神庙村 | 杜松春 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 72 | 边杖子镇大房身村 | 刘文军 | 180 | 1 | 72 | 36 | 105 | 70 | 2.77 |
| 73 | 边杖子镇姑营子村 | 姜洪伟 | 60 | 1 | 24 | 12 | 35 | 23 | 0.92 |
| 74 | 边杖子镇边杖子村 | 王彬 | 62 | 1 | 25 | 13 | 36 | 24 | 0.96 |
| 75 | 边杖子镇边杖子村 | 王宝清 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 76 | 边杖子镇边杖子村 | 宋桂华 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 77 | 边杖子镇边杖子村 | 刘文林 | 67 | 1 | 27 | 14 | 39 | 26 | 1.03 |
| 78 | 边杖子镇边杖子村 | 徐国峰 | 63 | 1 | 25 | 13 | 37 | 25 | 0.97 |
|  | 边杖子镇合计 |  | 1901 | 23 | 760 | 384 | 1112 | 741 | 29.28 |
| 79 | 西大营子镇北山村 | 张福良 | 110 | 1 | 44 | 22 | 64 | 43 | 1.69 |
| 80 | 西大营子镇老窝铺村 | 于海超 | 130 | 1 | 52 | 26 | 76 | 51 | 2.00 |
| 81 | 西大营子镇郝家村 | 许井顺 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 82 | 西大营子镇郝家村 | 黄宝成 | 175 | 1 | 70 | 35 | 102 | 68 | 2.70 |
| 83 | 西大营子镇西大营子村 | 韩明亮 | 196 | 1 | 78 | 40 | 115 | 76 | 3.02 |
| 84 | 西大营子镇西大营子村 | 韩明国 | 95 | 1 | 38 | 19 | 56 | 37 | 1.46 |
| 85 | 西大营子镇西大营子村 | 刘海燕 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 86 | 西大营子镇中涝村 | 杨玉学 | 98 | 1 | 39 | 20 | 57 | 38 | 1.51 |
| 87 | 西大营子镇中涝村 | 柳永民 | 109 | 1 | 44 | 22 | 64 | 43 | 1.68 |
| 88 | 西大营子镇河南村 | 孙孝瑞 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 89 | 西大营子镇河南村 | 赵清林 | 100 | 1 | 40 | 20 | 59 | 39 | 1.54 |
| 90 | 西大营子镇西涝村 | 曹树春 | 64 | 1 | 26 | 13 | 37 | 25 | 0.99 |
|  | 西大营子镇合计 |  | 1272 | 12 | 509 | 257 | 744 | 496 | 19.60 |
| 91 | 七道泉子镇公皋村 | 陈亮 | 150 | 1 | 60 | 30 | 88 | 59 | 2.31 |
| 92 | 七道泉子镇水泉村 | 王绍荣 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 93 | 七道泉子镇水泉村 | 王绍田 | 64 | 1 | 26 | 13 | 37 | 25 | 0.99 |
| 94 | 七道泉子镇水泉村 | 邹吉坤 | 90 | 1 | 36 | 18 | 53 | 35 | 1.39 |
| 95 | 七道泉子镇西三家村 | 苏志会 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 96 | 七道泉子镇潘井村 | 刘树刚 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 97 | 七道泉子镇潘井村 | 刘玉梅 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 98 | 七道泉子铁匠炉 | 鞠贵平 | 86 | 1 | 34 | 17 | 50 | 34 | 1.32 |
| 99 | 七道泉子铁匠炉 | 王克礼 | 75 | 1 | 30 | 15 | 44 | 29 | 1.16 |
| 100 | 七道泉子铁匠炉 | 张德伍 | 92 | 1 | 37 | 19 | 54 | 36 | 1.42 |
| 101 | 七道泉子铁匠炉 | 郑福明 | 82 | 1 | 33 | 17 | 48 | 32 | 1.26 |
|  | 七道泉子镇合计 |  | 929 | 13 | 372 | 188 | 543 | 362 | 14.31 |
| 102 | 龙泉街道七道泉子北 | 秦自军 | 120 | 1 | 48 | 24 | 70 | 47 | 1.85 |
| 103 | 龙泉街道东三家 | 王子健 | 110 | 1 | 44 | 22 | 64 | 43 | 1.69 |
| 104 | 龙泉街道东三家 | 李宏伟 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 105 | 龙泉街道下河首 | 张永青 | 96 | 1 | 38 | 19 | 56 | 37 | 1.48 |
| 106 | 龙泉街道下河首 | 李东 | 146 | 1 | 58 | 30 | 85 | 57 | 2.25 |
| 107 | 龙泉街道下河首 | 刘占永 | 94 | 1 | 38 | 19 | 55 | 37 | 1.45 |
| 108 | 龙泉街道下河首 | 刘柏林 | 102 | 1 | 41 | 21 | 60 | 40 | 1.57 |
| 109 | 龙泉街道下河首 | 张友 | 105 | 1 | 42 | 21 | 61 | 41 | 1.62 |
| 110 | 龙泉街道下河首 | 郑兰明 | 168 | 1 | 67 | 34 | 98 | 66 | 2.59 |
| 111 | 龙泉街道下河首 | 邓树贺 | 265 | 1 | 106 | 54 | 155 | 103 | 4.08 |
| 112 | 龙泉街道下河首 | 张静文 | 90 | 1 | 36 | 18 | 53 | 35 | 1.39 |
| 113 | 龙泉街道下河首 | 张景莲 | 108 | 1 | 43 | 22 | 63 | 42 | 1.66 |
| 114 | 龙泉街道下河首 | 高宪军 | 100 | 1 | 40 | 20 | 59 | 39 | 1.54 |
| 115 | 龙泉街道下河首 | 狄凤云 | 280 | 1 | 112 | 57 | 164 | 109 | 4.31 |
| 116 | 龙泉街道下河首 | 杨玉申 | 320 | 1 | 128 | 65 | 187 | 125 | 4.93 |
| 117 | 龙泉街道下河首 | 宋景祥 | 350 | 1 | 140 | 71 | 205 | 137 | 5.39 |
| 118 | 龙泉街道下河首 | 张代平 | 91 | 1 | 36 | 18 | 53 | 35 | 1.40 |
| 119 | 龙泉街道下河首 | 张玉伟 | 120 | 1 | 48 | 24 | 70 | 47 | 1.85 |
| 120 | 龙泉街道下河首 | 孟令洁 | 113 | 1 | 45 | 23 | 66 | 44 | 1.74 |
| 121 | 龙泉街道下河首 | 雨水明 | 115 | 1 | 46 | 23 | 67 | 45 | 1.77 |
| 122 | 龙泉街道八里堡 | 王海军 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 123 | 龙泉街道八里堡 | 刘志国 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 124 | 龙泉街道半拉山子 | 周振轩 | 64 | 1 | 26 | 13 | 37 | 25 | 0.99 |
| 125 | 龙泉街道嘎岔 | 王国存 | 85 | 1 | 34 | 17 | 50 | 33 | 1.31 |
| 126 | 龙泉街道嘎岔 | 王玲 | 80 | 1 | 32 | 16 | 47 | 31 | 1.23 |
| 127 | 龙泉街道嘎岔 | 郝景云 | 73 | 1 | 29 | 15 | 43 | 28 | 1.12 |
|  | 龙泉街道合计 |  | 3410 | 26 | 1364 | 689 | 1995 | 1330 | 52.53 |
| 128 | 召都巴常仗子村 | 雷之峰 | 83 | 1 | 33 | 17 | 49 | 32 | 1.28 |
| 129 | 召都巴常仗子村 | 刘洪伟 | 178 | 1 | 71 | 36 | 104 | 69 | 2.74 |
| 130 | 召都巴镇尹杖子村 | 王立伟 | 175 | 1 | 70 | 35 | 102 | 68 | 2.70 |
| 131 | 召都巴镇尹杖子村 | 罗树军 | 68 | 1 | 27 | 14 | 40 | 27 | 1.05 |
| 132 | 召都巴镇尹杖子村 | 徐海洋 | 87 | 1 | 35 | 18 | 51 | 34 | 1.34 |
| 133 | 召都巴镇尹杖子村 | 张海山 | 120 | 1 | 48 | 24 | 70 | 47 | 1.85 |
| 134 | 召都巴镇李杖子村 | 徐广丰 | 90 | 1 | 36 | 18 | 53 | 35 | 1.39 |
| 135 | 召都巴镇土城子村 | 孙月旺 | 85 | 1 | 34 | 17 | 50 | 33 | 1.31 |
| 136 | 召都巴镇土城子村 | 聂海礼 | 65 | 1 | 26 | 13 | 38 | 25 | 1.00 |
| 137 | 召都巴厚杖子村 | 姜德平 | 170 | 1 | 68 | 34 | 99 | 66 | 2.62 |
| 138 | 召都巴镇黄酒馆村 | 刘振立 | 70 | 1 | 28 | 14 | 47 | 31 | 1.23 |
| 139 | 召都巴镇黄酒馆村 | 唐红生 | 70 | 1 | 28 | 14 | 41 | 27 | 1.08 |
| 140 | 召都巴镇黄酒馆村 | 毛凤树 | 160 | 1 | 64 | 32 | 41 | 27 | 1.08 |
| 141 | 召都巴镇黄酒馆村 | 孟昭臣 | 370 | 1 | 148 | 75 | 94 | 62 | 2.46 |
| 142 | 召都巴镇召都巴村 | 祝忠强 | 67 | 1 | 27 | 14 | 216 | 144 | 5.70 |
| 143 | 召都巴镇黄酒馆村 | 李丰国 | 80 | 1 | 32 | 16 | 39 | 26 | 1.03 |
|  | 召都巴镇合计 |  | 1938 | 16 | 775 | 391.7642 | 1134 | 756 | 29.85 |
|  | 总合计 |  | 13431 | 143 | 5770 | 2915.995 | 8433 | 5622 | 222.06 |

**附表4畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单**

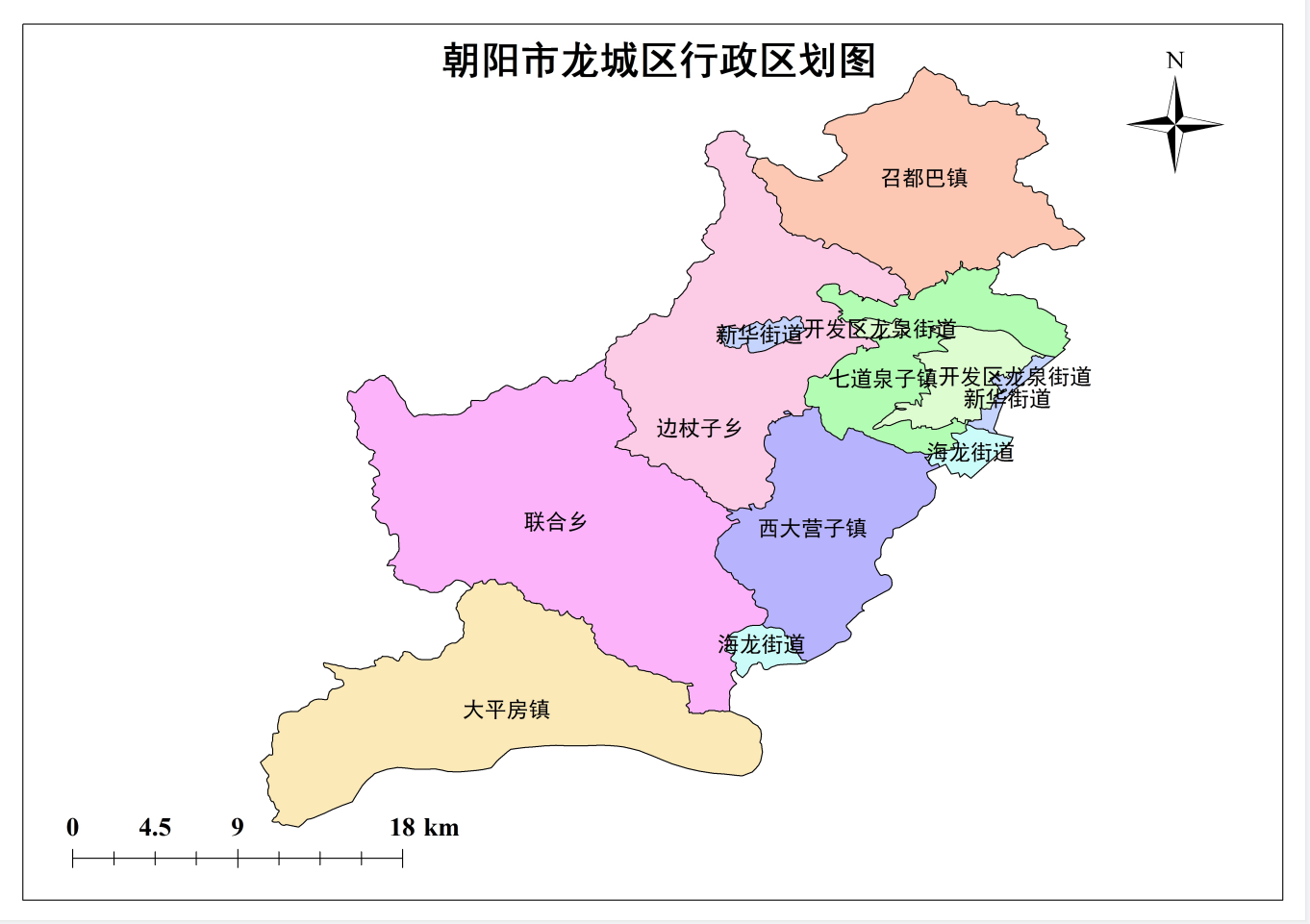
| **序号** | **工程类型** | **项目名称** | **项目内容** | **建设地点** | **建设周期** | **投资（万元）** | **责任单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 规模以下养殖户粪污防治设施 | 粪污治理设施提升项目 | 对764家规模以下养殖户粪污防治设施升级改造，配套雨污分流设施。 | 联合镇、边杖子镇、西大营子镇、龙泉街道、召都巴镇、七道泉子镇 | 2021-2025 | 3354.75 | 朝阳市龙城区各乡镇政府、农业农村局 |
| 2 | 粪污集中处理中心 | 粪污处理设施提升项目 | 对区域土地承载力不足的乡镇畜禽粪污进行收集、集中处理和转运。 | 朝阳市龙城区召都巴镇和边杖子镇附近 | 2021-2025 | 500 | 朝阳市龙城区各乡镇政府、农业农村局 |
| 3 | 田间配套设施 | 田间粪污暂存池 | 建设66处畜禽粪污处理田间配套设施，用以发酵和暂存各乡镇未能发酵成熟的粪污。 | 联合镇、边杖子镇、西大营子镇、龙泉街道、召都巴镇、七道泉子镇 | 2021-2025 | 572.46 | 朝阳市龙城区各乡镇政府、农业农村局 |
| 4 | 监管系统建设 | 朝阳市龙城区畜禽养殖污染防治信息化监管平台 | 建设龙城区畜禽养殖信息、污染防治信息、管理信息等综合管理信息平台 |  | 2021-2025 | 100 | 朝阳市龙城区政府、农业农村局 |
|  |  | 预备费 | 建设期的前期决策、设计变更、贷款期利息等 |  |  | 450 | 朝阳市龙城区政府、农业农村局 |
| 合计 |  |  |  |  |  | 4977.21 |  |

**附表5 行政区域内耕地、园地、林地、草地面积清单**

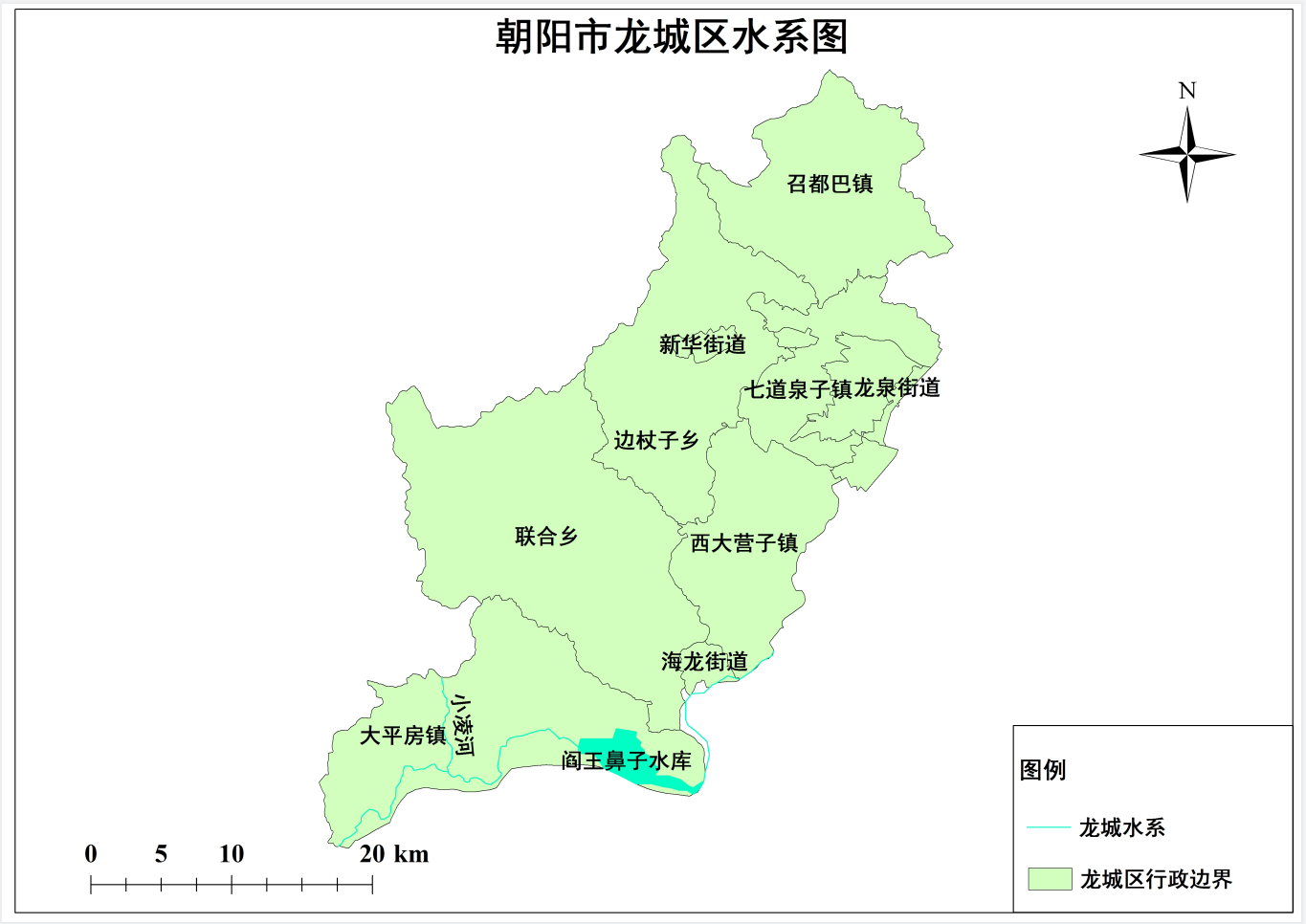
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **分类** | **面积（公顷）** |
| 1 | **耕地** | 20616.34 |
|  | 水田 | 27.74 |
|  | 水浇地 | 4410.6 |
|  | 旱地 | 16178 |
| 2 | **园地** | 5525.84 |
|  | 果园 | 5484.09 |
|  | 其他园地 | 41.75 |
| 3 | **林地** | 17201.36 |
|  | 乔木林地 | 9918.65 |
|  | 灌木林地 | 1090.55 |
|  | 其他林地 | 6192.16 |
| 4 | **草地** | 9182.39 |
|  | 天然牧草地 | 1785.63 |
|  | 其他草地 | 7396.76 |

# 附图

**附图1 行政区划图**



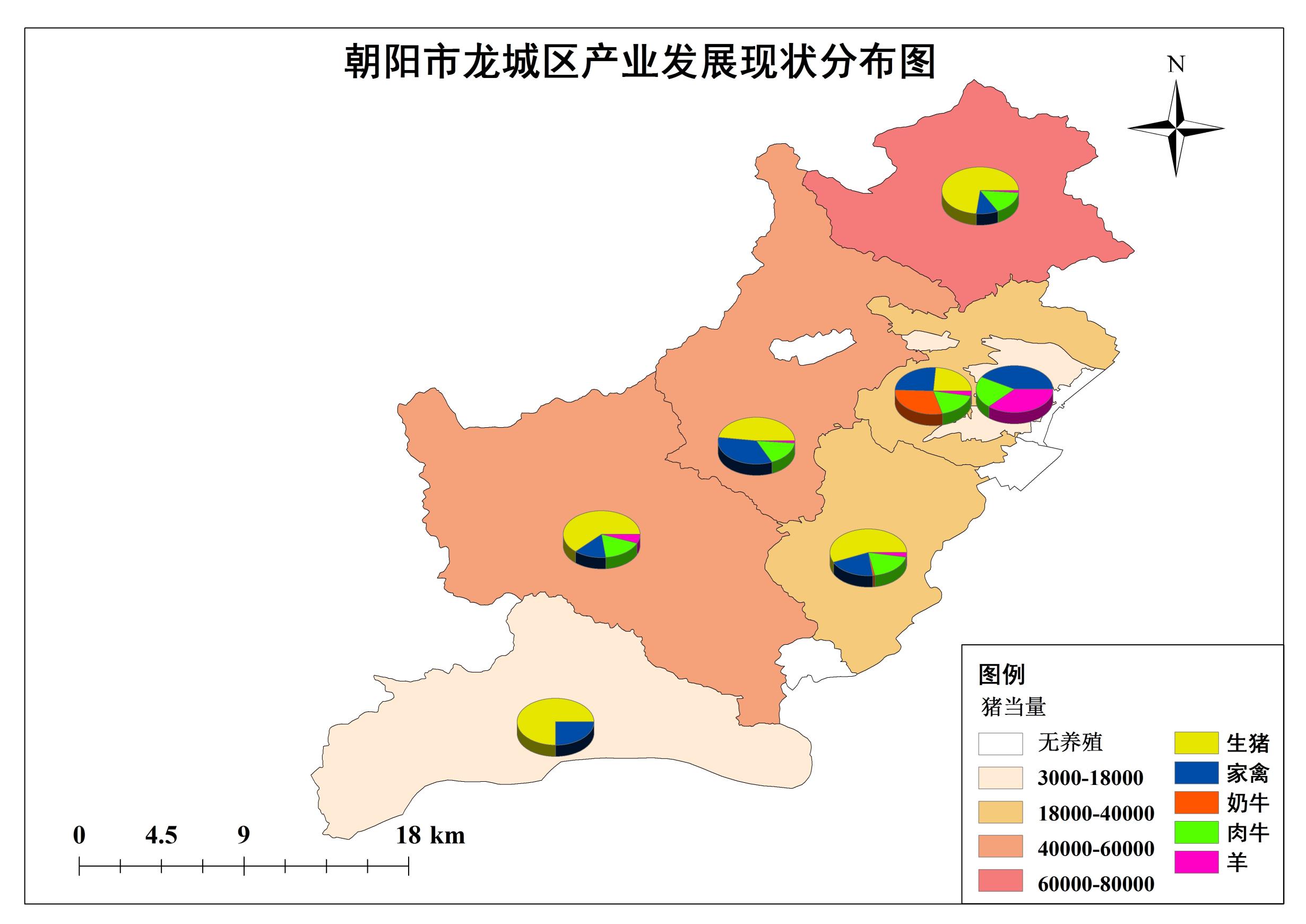
**附图2 水功能区划图**



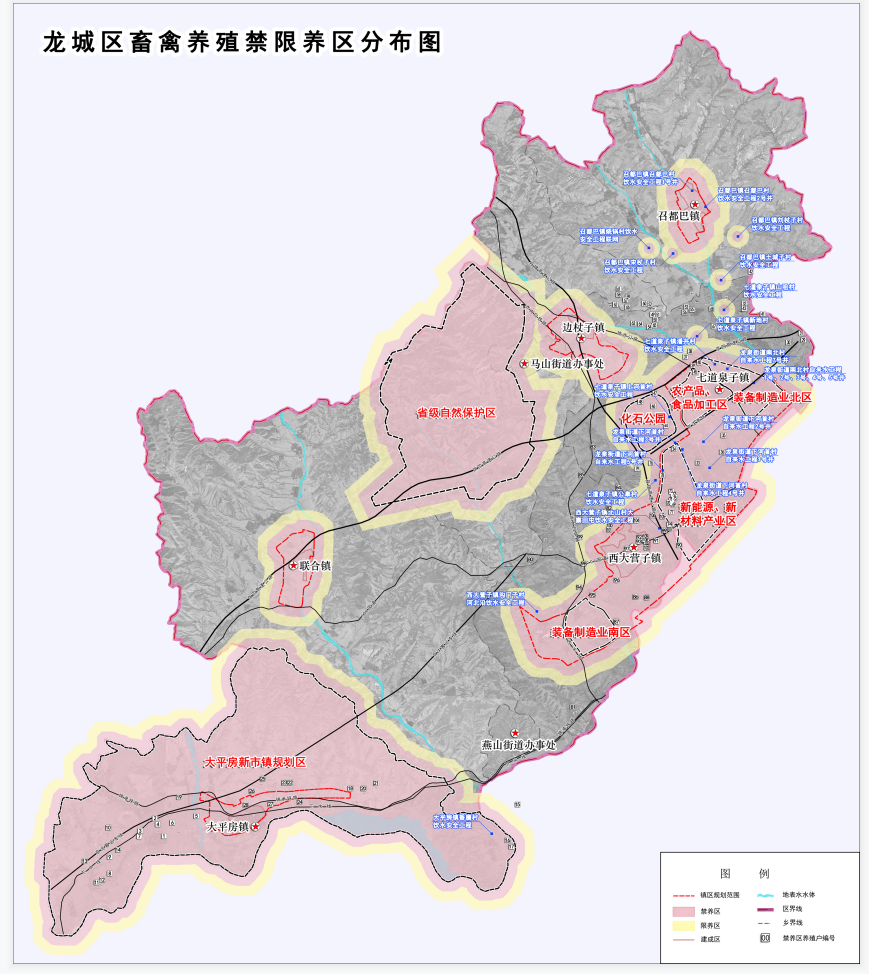
**附图3 畜禽规模养殖场分布图**



**附图4 产业发展现状分布图**



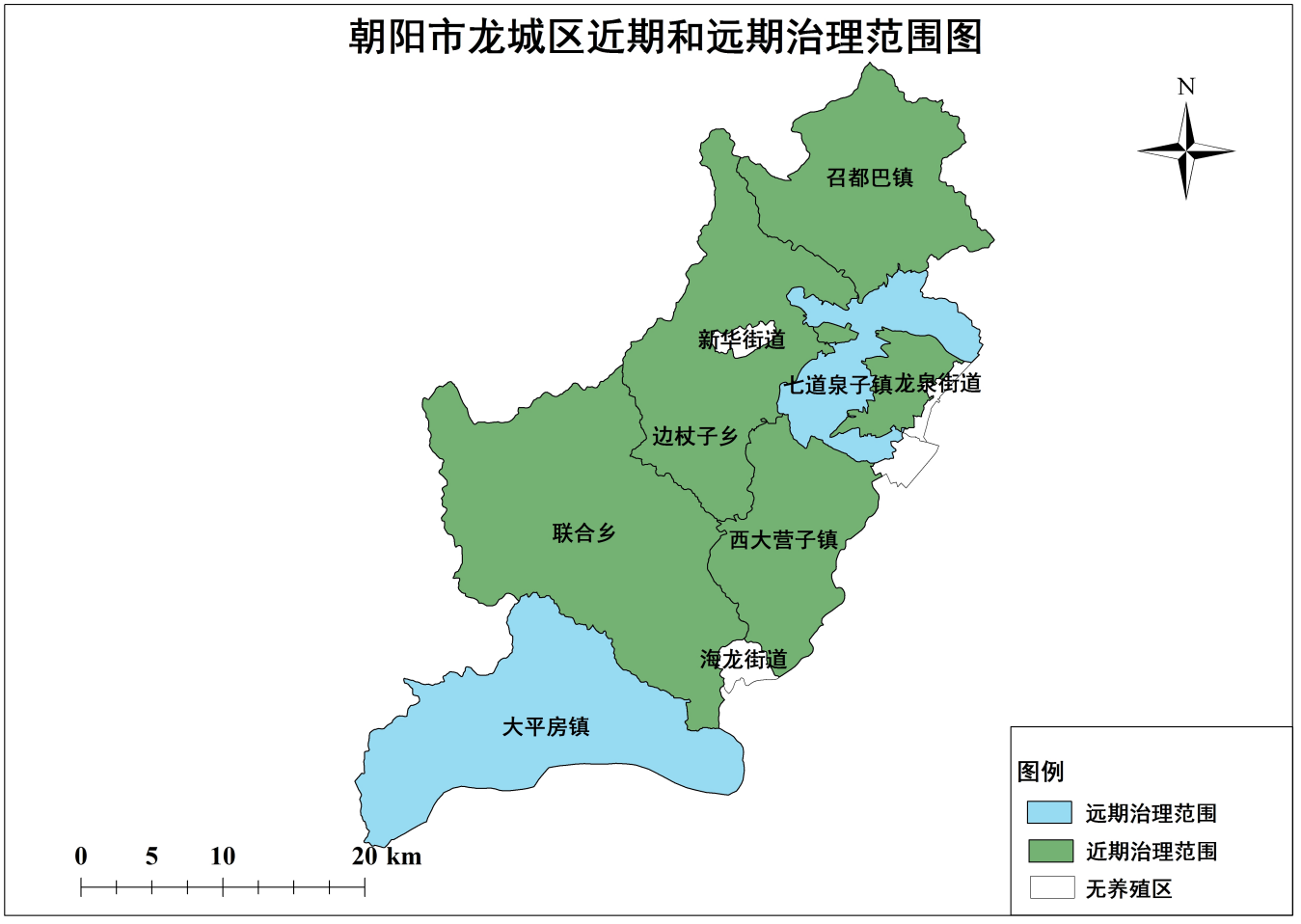
**附图5 禁养区分布图**



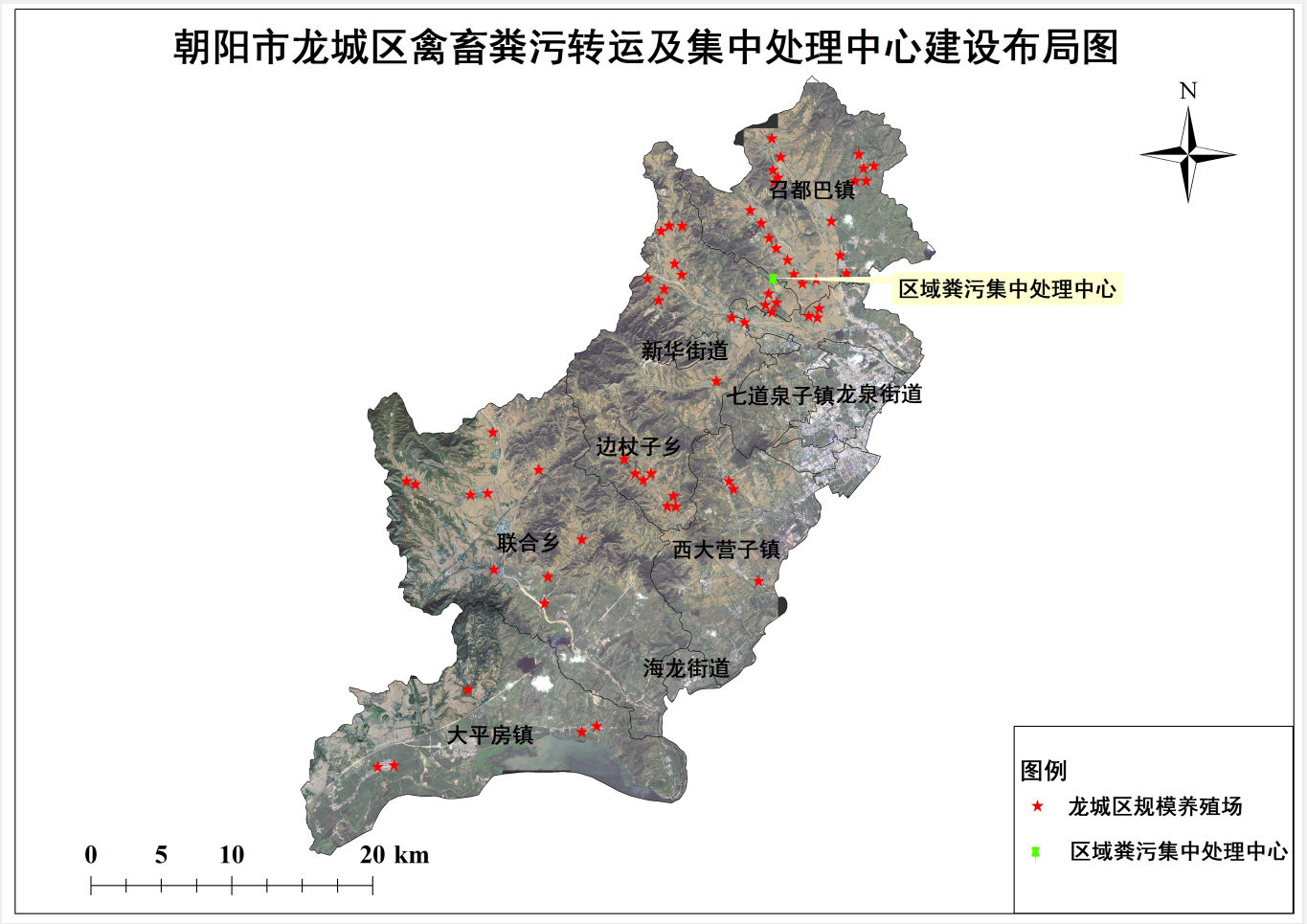
**附图6 果菜茶种植基地、有机农业示范区等空间分布图**

### G:\5.禽畜禁养区规划\龙城9图\果树农场.jpg

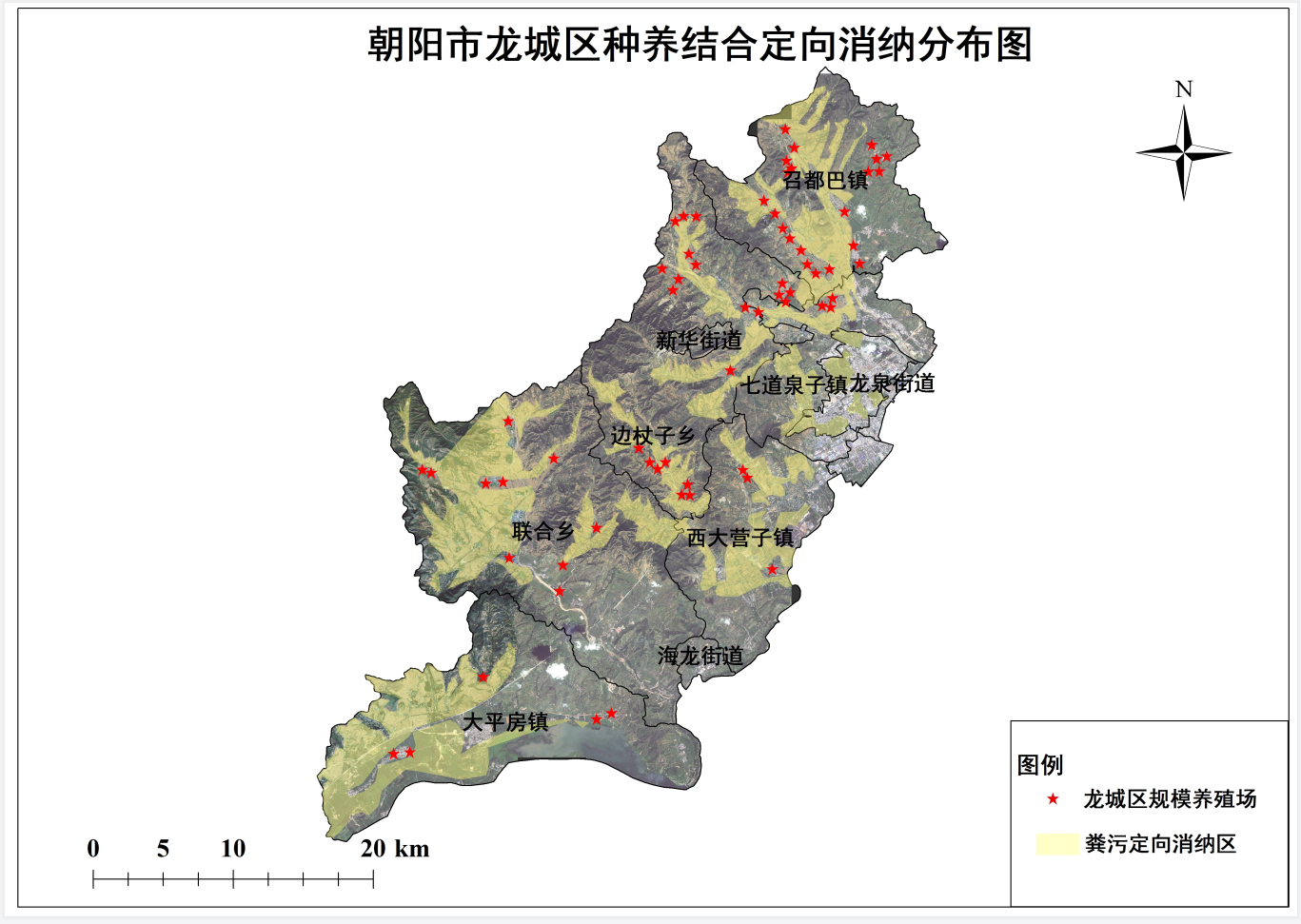
**附图7 近期和远期治理的养殖场（户）范围图**



**附图8 畜禽粪污集中处理中心建设布局图**



**附图9 种养结合粪污定向消纳空间布局图**



**附图10 粪肥还田利用田间配套设施建设布局图**

