

长治市屯留区畜禽养殖污染防治规划

(2023-2027 年)

长治市屯留区人民政府

二〇二四年十月

编制单位：长治市生态环境局屯留分局

技术支持：太原市明航环境科技有限公司

技术负责人：孟开明

技术组成员：刘敬唐 咨询工程师

宋宏亮 高级工程师

孟开明 高级工程师

造价组成员：吴素琴 一级造价师

政策组成员：梁 旭 工程师

目 录

第一章 规划总则	1
1.1 指导思想	1
1.2 规划背景	1
1.3 编制依据	4
1.4 编制原则	8
1.5 规划期限	9
1.6 规划范围	9
1.7 技术路线	9
1.8 术语定义	12
第二章 区域概况	14
2.1 自然气候条件	14
2.2 社会经济状况	21
2.3 生态环境概况	24
2.4 养殖污染防治现状	27
第三章 规划目标	46
3.1 规划目标	46
3.2 畜禽养殖环境承载力分析	47
3.3 目标可实现性分析	56
第四章 主要任务	59
4.1 明确畜禽养殖污染治理总体要求	59
4.2 提升畜禽粪污资源化利用水平	65
4.3 完善粪污处理和利用设施	70

4.4 建立健全台账管理制度	73
4.5 强化环境监管	75
第五章 重点工程	77
5.1 畜禽养殖场户粪污处理设施建设	77
5.2 粪污转运及田间配套设施建设	79
5.3 监管体系建设	80
第六章 工程估算与资金筹措	82
6.1 工程投资估算	82
6.2 资金筹措	83
第七章 效益分析	85
7.1 环境效益	85
7.2 经济效益	86
7.3 社会效益	87
第八章 保障措施	89
8.1 组织领导	89
8.2 责任分工	90
8.3 政策支持	92
8.4 技术指导	93
8.5 监督考核	94
8.6 宣传引导及公众参与	96
附件 1 《规划》编制说明	98
附件 2 附表	126
附表 1 畜禽规模养殖场基本信息清单	127
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	131

附表 3 规划期内拟整治畜禽养殖户清单	189
附表 4 畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单	226
附表 5 行政区域内耕地、园地、林地、草地面积清单	227
附表 6 屯留区畜禽粪污土地承载力测算	228
附件 3 附图	230
附图 1 屯留区行政规划图	231
附图 2 水系图	232
附图 3 畜禽规模养殖场分布图	233
附图 4 禁养区分布图	234
附图 5 耕地、园地、林地、草地分布图	235
附图 6 果菜茶种植基地、有机农业示范区空间分布图	236
附图 7 治理养殖场户范围图	237
附图 8 种养结合粪污定向消纳空间布局图	238
附图 9 各乡镇畜禽养殖量分布图	239

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，全面贯彻习近平生态文明思想，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，加快发展方式的绿色转型，以种养结合为抓手，坚持政府主导、企业主体、市场化运作，坚持源头减量、过程控制、末端利用的治理路径，构建畜禽粪污收集-贮存-转运-处理利用体系，完善畜禽粪污资源化利用机制，强化畜禽养殖污染防治监管，持续提升畜禽养殖污染防治水平，保护和改善环境，推动屯留区畜禽养殖全面绿色循环发展，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 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，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做出了积极贡献。但是随着畜禽养殖量的逐步增加，畜禽养殖废弃物的有效处理和利用，成为农村环境治理的一个主要内容。

2013年10月，国务院第26次常务会议通过的《畜禽规模养殖污染防治条例》（国务院令 第643号）要求，区级以上人民政府环境保护主管部门会同农牧主管部门编制畜禽养殖污染防治规划，报

本级人民政府或者其授权的部门批准实施。畜禽养殖污染防治规划应当与畜牧业发展规划相衔接，统筹考虑畜禽养殖生产布局，明确畜禽养殖污染防治目标、任务、重点区域，明确污染治理重点设施建设，以及废弃物综合利用等污染防治措施。

2016年12月，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。

2017年6月，国务院办公厅发布《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）指出，明确要求建立健全畜禽养殖废弃物资源化利用制度。

2020年6月，农业农村部办公厅、生态环境部办公厅发布《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），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，加快构建种养结合、农牧循环的可持续发展新格局。

2020年9月，国务院办公厅《国务院办公厅关于促进畜牧业高质量发展的意见》（国办发〔2020〕31号），提出了畜牧业高质量发展的原则为“市场主导，防疫优先，绿色发展，政策引导”。

2021年12月，生态环境部、农业农村部等七部委联合下发的《关于印发“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划的通知》（环土壤〔2021〕120号）要求，着力推进养殖业污染防治；

加强畜禽粪污资源化利用；畜牧大县编制实施畜禽养殖污染防治规划。

2022 年生态环境部《关于进一步加快推进畜禽养殖污染防治规划编制的通知》（环办土壤函〔2022〕82 号）指出，编制实施畜禽养殖污染防治规划是统筹协调养殖业发展与生态环境保护的重要举措，是源头预防养殖业污染的重要抓手，也是因地制宜推进种养结合、强化污染防治的关键环节。

2022 年 4 月，山西省生态环境厅、农业农村厅等五部门联合发文《关于印发〈山西省深入打好农业农村污染治理攻坚战实施方案（2021-2025 年）〉的通知》（晋环发〔2022〕10 号），山西省生态环境厅与农业农村厅发文《关于进一步加快推进畜禽养殖污染防治规划编制的通知》（晋环函〔2022〕284 号），长治市生态环境局与农业农村局发文《关于进一步加快推进畜禽养殖污染防治规划编制的通知》（长环函〔2022〕56 号），对畜禽养殖污染防治规划的编制工作进行了部署，并提出了具体要求。根据上述文件要求，长治市生态环境局屯留分局结合本区域养殖特点及现状，编制了《屯留区畜禽养殖污染防治规划》（2023-2027 年）。

1.2.2 编制程序

（1）确立规划编制工作机制，提出编制方案。

（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与畜禽粪污资源化利用的重大问题，明确规划任务、措施、重点

工程等，形成规划研究报告；起草规划文本，绘制规划图件和图集。

(3) 广泛征求政府部门、专家、畜禽养殖场户和社会公众意见。

(4) 依法定程序颁布实施，并报送上级生态环境和农业农村部门。

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) 《中华人民共和国水法》（2016 年修订）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订）
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年修订）
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）
- (7) 《中华人民共和国畜牧法》（2022 年修订）
- (8) 《畜禽规模养殖污染防治条例》（2013 年）
- (9) 《中华人民共和国城乡规划法》（2019 年）
- (10) 《中华人民共和国土地管理法》（2019 年修订）
- (11) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年修订）
- (12) 《中华人民共和国水土保持法》（2010 年）
- (13) 《中华人民共和国基本农田保护条例》（2011 年修订）
- (14) 《中华人民共和国农业法》（2012 年修订）

- (15) 《山西省环境保护条例》（2016 年）
- (16) 《山西省环境保护条例》实施办法（2020 年）
- (17) 《山西省大气污染防治条例》（2018 年修订）
- (18) 《山西省水污染防治条例》（2019 年）
- (19) 《山西省土壤污染防治条例》（2019 年）
- (20) 《山西省固体废物污染环境防治条例》（2021 年）
- (21) 《山西省泉域水资源保护条例》（2022 年）
- (22) 《山西省水资源管理条例》（2024 年修订）

1.3.2 规范和标准

- (1) 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）
- (2) 《土壤环境质量-农用地土壤污染风险管控标准（试行）》
（GB 15618-2018）
- (3) 《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）
- (4) 《有机无机复混肥料》（GB/T18877-2020）
- (5) 《畜禽粪便监测技术规范》（GB/T25169-2010）
- (6) 《畜禽粪便还田技术规范》（GB/T25246-2010）
- (7) 《畜禽养殖污水贮存设施设计要求》（GB/T26624-2011）
- (8) 《畜禽养殖污水采样技术规范》（GB/T27522-2011）
- (9) 《畜禽粪便贮存设施设计要求》（GB/T27622-2011）
- (10) 《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T 36195-2018）
- (11) 《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）

- (12) 《排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业》（HJ 1029-2019）
- (13) 《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T 81-2001）
- (14) 《有机肥料》（NY/T525-2021）
- (15) 《畜禽场环境污染控制技术规范》（NY/T1169-2006）
- (16) 《沼肥施用技术规范》（NY/T2065-2011）
- (17) 《畜禽粪便堆肥技术规范》（NY/T3442-2019）
- (18) 《畜禽粪便土地承载力测算方法》（NY/T 3877-2021）
- (19) 《山西省地表水功能区划》（DB14/67-2019）
- (20) 《山西省农村生活污水处理技术指南》（DB14/T727-2020）

1.3.3 政策文件

- (1) 《国务院办公厅关于促进畜牧业高质量发展的意见》（国办发〔2020〕31号）
- (2) 《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）
- (3) 《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）
- (4) 《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）
- (5) 《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）

（6）《农业农村部畜牧兽医局关于强化全国畜禽粪污资源化利用跟踪监测工作的通知》（农牧便函〔2023〕248号）

（7）《畜禽养殖场（户）粪污处理设施建设指南》（农办牧〔2022〕19号）

（8）《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1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）《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部2021年第24号公告）

（11）《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）

（12）《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）

（13）《关于进一步加快推进畜禽养殖污染防治规划编制的通知》（环办土壤函〔2022〕82号）

（14）《关于加强畜禽粪污资源化利用计划和台账管理的通知》（晋农牧医发〔2022〕11号）

（15）山西省生态环境厅和农业农村厅《关于进一步加快推进畜禽养殖污染防治规划编制的通知》（晋环函〔2022〕284号）

（16）长治市人民政府《关于印发长治市“三线一单”生态环

境分区管控实施方案》的通知（长政办发〔2021〕21号）

（17）《关于进一步加快推进畜禽养殖污染防治规划编制的通知》（长环函〔2022〕56号）

（18）《屯留区畜禽养殖禁养区划分方案》

1.3.4 相关规划

（1）《山西省生态环境保护“十四五”规划》

（2）《山西省“十四五”畜牧兽医行业发展规划》

（3）《山西省十四五畜禽粪肥利用种养结合建设规划》（晋农牧检发〔2022〕10号）

（4）《长治市“十四五”生态环境保护规划》

（5）《长治市“十四五”畜牧兽医行业发展规划》

（6）《长治市“十四五”畜禽养殖污染防治规划》

（7）《屯留区国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》（屯政发〔2021〕33号）

1.4 编制原则

（1）统筹兼顾，强化监督

综合考虑畜禽养殖污染现状、畜牧业发展要求、种养结合基础和经济发展状况等因素，明确畜禽养殖污染防治目标任务。加大环境监管执法力度，发挥监督执法倒逼作用。

（2）因地制宜、分区施策

统筹考虑自然环境、畜禽养殖类型，结构和空间布局，种植类

型与规模、耕地质量、环境承载力、人居环境影响等因素，因地制宜、分区分类探索畜禽养殖污染防治路径。

(3) 种养结合、协同减排

以畜禽粪肥就近就地利用为重点，协同推进畜禽养殖污染治理与农业面源污染防治。结合种植规模和结构，科学测算畜禽粪肥养分供需情况，系统评估畜禽粪肥还田利用的经济性和可行性，合理选择畜禽养殖污染防治模式。

(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和畜禽粪污资源化利用体系。拓宽投融资渠道，加大政策支持力度，推动第三方服务等社会化运营模式健康发展。

1.5 规划期限

规划基准年为 2022 年，规划期限为 2023-2027 年。

1.6 规划范围

规划范围为屯留区行政辖区包括 1 街道、6 镇、3 乡：麟绛街道、上村镇、余吾镇、吾元镇、张店镇、丰宜镇、李高乡、路村乡、河神庙乡。另辖 3 个开发区：西流寨开发区、康庄工业园区、上莲开发区，本次规划将 3 个开发区并入对应乡镇统一规划。

1.7 技术路线

本规划的技术路线主要由政策导向分析、现状及问题分析、防

治对策、规划编制这四部分组成。通过了解畜禽养殖污染防治的形势，以及国家、省及市对畜禽养殖污染防治的要求，收集资料和现状调查，分析畜禽养殖生产、污染防治、粪污资源化利用、环境承载力以及环境管理现状，基于分析结果，明确重点建设项目和规划实施的保障措施。在此基础上，开展规划的编制。

规划编制技术路线见图 1.7-1。

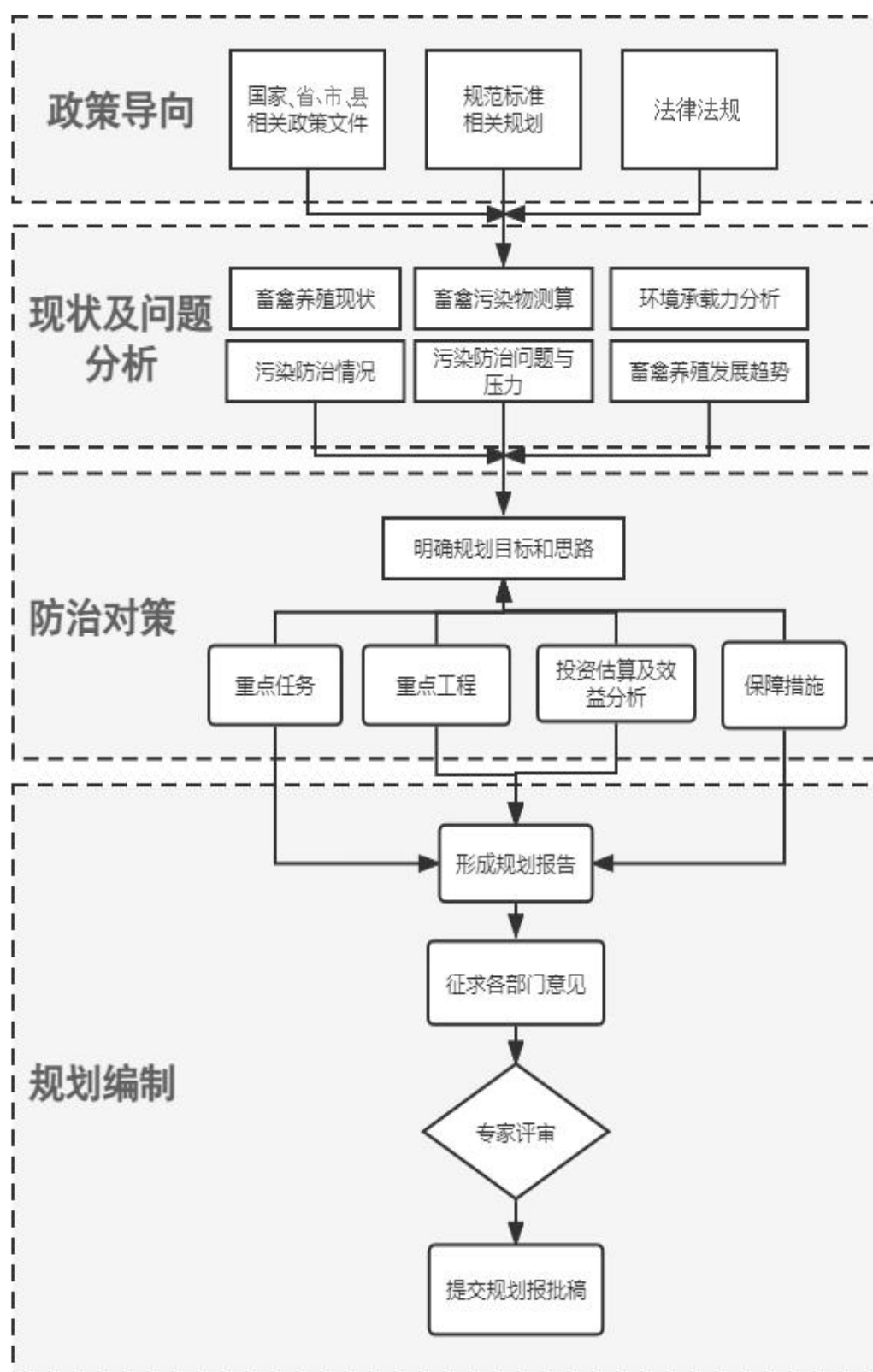


图 1.7-1 规划编制技术路线图

1.8 术语定义

（1）畜禽规模养殖场

根据《农业农村部畜牧兽医局关于强化全国畜禽粪污资源化利用跟踪监测工作的通知》（农牧便函〔2023〕248号），山西省畜禽养殖场规模标准为：生猪养殖场出栏量 ≥ 500 头，蛋禽养殖场存栏量 ≥ 10000 羽，肉禽养殖场出栏量 ≥ 40000 羽，奶牛存栏 ≥ 100 头，肉牛出栏量 ≥ 50 头，肉羊养殖场出栏量 ≥ 300 只。其他畜种规模参照执行。

（2）畜禽养殖户

根据《畜禽养殖污染防治规划编制指南》（环办土壤函〔2021〕465号）未达到畜禽规模养殖场标准的畜禽养殖户。本指南指生猪设计出栏 ≥ 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。其他畜种由地方自行划定标准。

（3）畜禽养殖散户

未达到畜禽养殖户标准的为畜禽养殖散户。

畜禽养殖散户由于养殖数量相对较少，且基本能自行消纳养殖粪污，故在本次规划中粪污处理设施装备未对其作要求。

（4）猪当量

用于计算畜禽氮排泄量的度量单位，存栏1头生猪的年平均氮排泄量为1个猪当量。推荐1个猪当量1年的氮排泄量为11千克/头。按存栏量折算：100头猪相当于15头奶牛、30头肉牛、250只

羊、2500 只家禽。其他畜种由地方自行设定折算系数。

(5) 畜禽粪污

畜禽养殖过程中产生的粪、尿和污水等的总称。

(6) 固体粪污

指畜禽养殖过程中产生的粪、尿、外漏饮水和冲洗水及少量散落饲料等组成的固态混合物。

(7) 液体粪污

指畜禽养殖过程中产生的粪、尿、外漏饮水和冲洗水及少量散落饲料等组成的液态混合物（含粪浆）。

(8) 畜禽粪污处理设施

指畜禽粪污减量、收集、暂存、处理等设施设备。

(9) 畜禽粪肥（简称粪肥）

畜禽粪污经过无害化处理和发酵，充分杀灭病原菌、虫卵和杂草种子后作为肥料还田利用的堆沤肥、沼渣、沼液、肥水和以畜禽粪污为主要原料的有机肥料（商品有机肥）。

(10) 畜禽粪污土地承载力

指在土地生态系统可持续运行的前提条件下，一定区域内耕地、林地和草地所能承载的最大畜禽存栏量。

(11) 畜禽粪污消纳配套土地面积

指畜禽养殖产生的粪污养分全部或部分还田利用所需要的土地面积。

第二章 区域概况

2.1 自然气候条件

2.1.1 地理位置

屯留区，位于山西省东南部，上党盆地西侧，东临长治市，南连长子县，西据安泽县，北依襄垣县，介于东经 $112^{\circ} 28' \sim 113^{\circ} 03'$ ，北纬 $36^{\circ} 13' \sim 36^{\circ} 30'$ 之间。南北宽 25 千米，东西长 60 千米，总面积 1190.39 平方千米。

2.1.2 地形地貌

(1) 地形

屯留区地形总体特征为自西北向东南倾斜，西部为土石山区，最高峰盘秀山海拔 1573.8 米，中部为丘陵区，地形起伏明显；东部为倾斜高原区，地势平坦，最低为上村乡司徒村海拔 900 米，相对高度差为 663.8 米，一般海拔标高为 910~947 米范围内。

山区主要分布在县境西部地带，面积约 459 平方公里，占全区总面积的 40.3%，壁山环岭，沟谷交错，坡陡沟深。丘陵分布在县境中部地带，面积约 271 平方公里，占全区面积的 23.7%，地形破碎，沟壑纵横，黄土覆盖，土地零散。平川主要分布在区境东部地区，面积约 412 平方公里，占全区总面积的 36%，距离城市和工矿较近，地形平坦，土地连篇，土壤肥沃，灌溉条件好，人口密集。

屯留区的山脉，西北主要有老爷山、翁城山，盘秀山，均属于

太行山系。西部盘秀山镶嵌着红岭、摩柯岭，接连田石山、南屏山，北部老爷山顺沿白云山到盆地，南有凤凰山，使西部山区形成群山起伏，山岭环绕。

（2）地貌

屯留呈长方形，地形西高东低，由西向东逐渐倾斜，自然形成山区、丘陵、平川三个不同类型的区域。位于山西断隆沁水台陷东南边缘。县境中部和东部平川，被第四系大面积覆盖，西部、西北部和西南部山区，均出露三迭系岩层；北部丘陵地带仅零星分布二迭地层。本区地貌按其成因类型及形态特征，可划分为以下地貌单元：

1) 剥蚀构造中低山区

主要分布于南部张庄，西流一带基岩山区，岩层主要为砂页岩。由于风化作用，岩石破碎，山顶多呈浑圆状。沟谷纵横，谷坡陡，多呈“V”字型。海拔 1200~1500 米，相对高度差 300~500 米。

2) 剥蚀堆积黄土丘陵区

主要分布于长治盆地西北边缘，地表岩性为第四系洪积，坡积黄土。受水流和风化剥蚀作用，地形多为梁峁状，冲沟发育，多呈“U”字型，切深 30~50 米。海拔 1000~1200 米。

3) 剥蚀堆积倾斜平原区

主要分布在绛河以北的余吾、路村、上村以及绛河以南的西贾、东李高一带，席店、藕泽一带。地表岩性为上更新统冲积粉质黏土、粉土。受水流作用，地面轻微切割，总地势由西北向东南倾斜，坡

度 2~3°。海拔 930~960 米。

4) 剥蚀堆积河谷阶地区

主要分布在绛河沿岸，包括河床，河漫滩及一、二级阶地。河床及河漫滩为第四系全新统地层，岩性为冲积、洪积相的砂砾石、中细砂、粉质黏土等。阶地地层为上更新系统冲洪积粉土、粉质粘土。河床蛇曲发育，河漫滩西窄东宽，高出河床 1~3 米，一二阶地方分别高出河床 3~5 米、15~20 米。

2.1.3 地质概况

屯留区位于山西断隆沁水台陷东南边缘，县境中部和东部平川，被第四系大面积覆盖。西部、西北部和西南部山区，均出露三迭系岩层，北部丘陵地带仅零星。分布二透地层地质构造主要展布在西部、西北部和西南部山区，中部和东部平川及北部丘陵地带，除基岩露头外，几乎都只在煤田勘探的钻孔中显示。

2.1.4 气候特征

屯留区属于黄土高原大陆性温带气候。四季分明，季风强盛。据屯留区气象站的历年观测资料，分述如下：

气温：多年平均气温为 9.6 摄氏度，年极端最高气温为 37.4 摄氏度（1972.7.5），最低气温为-29.79 摄氏度（1972.1.27），一月最冷，平均气温-5.2 摄氏度，七月最暖，平均气温 22.6 摄氏度。

降水量：多年平均降水量 514.7 毫米，年际变化大，最高年降

水量 917.0 毫米（1971 年），最低年降水量为 284.6 毫米（1997 年）。每年降雨最多集中在七、八、九三月，占全年降水量的 60% 以上。

蒸发量：多年平均蒸发量为 1630.4 毫米，相当于降水量的 3.17 倍，90 年以来最大蒸发量为 1776.2 毫米（1997 年），最小蒸发量 1427.3 毫米（1990 年）。

主导风向及其他：城区内主要风向为西北风，年平均风速 2.9 米/秒，最大风速可达 17 米/秒。

最大冻土深度 75 厘米，无霜期 160 天左右，霜冻期一般为九月下旬至次年四月下旬。

2.1.5 地表水系

（1）地表水

屯留区境内有三条较大河流，即绛河、岚河、郭河，属于海河流域漳河水系，浊漳南源支流。

绛河：发源于沁县南泉乡西沟村一带，贯穿县境东西，全长 87 公里，流域面积 875 平方公里，其中：屯留境内河流长度为 73.4 公里，流域面积为 804.9 平方公里。为常年泥沙河，年径流量平均 0.5 立方米/秒。清水流量一般为 0.78~1.46 立方米/秒，最大流量 11 立方米/秒（1971 年 8 月）最小流量 0.1 立方米/秒（1971 年 9 月），汛期最大洪水流量可达 300 立方米/秒。在绛河中上游距县城 17.5 公里处有一个水库——屯绛水库，坝型为碾压式均质土坝，属于砾岩石山

区山库型水库，总库容 4287 万立方米，其中兴利库容 2173 立方米，平均补给量为 5220 万立方米，水库水位变化为 973~969 米之间。以防洪灌溉为主，其中灌溉面积为 8.65 万亩，最枯年来水 0.1138 亿立方米（1984），最丰年为 1.3 亿立方米（1971）。

岚河：发源于盘秀山南麓，流经西流寨、丰宜入长子县鲍家河水库，河流长度为 59 公里，流域面积 462 平方公里，其中屯留区境内河流长度为 19.2 公里，境内流域面积 155.8 平方公里。

郭河：发源于翁城山东南侧，经吾元、东坡流入襄垣县后湾水库，河长 41 公里，流域面积 280 平方公里，屯留境内河流长度为 9 公里，境内流域面积 104 平方公里。

（2）地下水

屯留区境内地下水总储量为 1.3325 亿立方米，地下水主要受地质构造和沉积物组合的影响，由于本县地形复杂，地下水资源比较丰富。西半县山区丘陵主要是基岩裂隙地下水，多形成小泉浅水，分布广泛；东半县平川盆地主要是松散盐类地下水，分布广，地平水浅，水量丰富。根据调查，地下水总资源量 0.5974 亿立方米，可开发利用 0.3027 亿立方米，占地下水总量的 1.3%。

（3）水源地

县城水源地：屯留区县城饮用水源地位于县城西部 3.5 公里处席店村、郭村、和刘家坪村之间。规划的水源地范围西起席店，东至郭村，北起刘家坪，南至席店、罗庄一线，面积 4.5 平方公里。该区地下水补给主要西南山前侧向径流补给，并以东侧径流排泄及

人工开采为主要的排泄方式。地下水流向由西南流向东北。

乡镇水源地：屯留区共有 10 个乡镇集中饮用水水源地，其中有 8 个乡镇集中供水水源地，2 个开发区集中供水水源地，均为地下水型水源地，开采地下水类型包括岩溶裂隙水、砂岩裂隙水、第四系孔隙水，承压水和潜水类型均有。

屯绛水库水源地：屯绛水库位于浊漳河南源支流绛河上，坝址在屯留区河神庙乡店上村西，水库水位变化为 973~969 米之间，坝高 30 米，坝长 685 米，溢洪道长 513 米，控制流域面积 405.3 平方公里，总库容 4287 万立方米，流域形状呈扇形，为东西走向。屯绛水库水源地一级保护区范围为取水口半径 300 米以内的区域和水库取水口侧正常水位线以上 200 米范围内的陆域；二级保护区范围为一级保护区边界外的水域面积和正常水位线以上（一级保护区以外），水平距离 2000 米区域。

2.1.6 植被覆盖情况

屯留区森林植被覆盖率在近几年持续增加，政府大力实施荒山造林、道路绿化等工程，城市绿化覆盖率达到 46.18%，人均公园绿地面积达到 12.16 平方米，全区森林覆盖率达到 18.65%，2019 年被评为“中国美丽城市”。

2.1.7 土壤特征

屯留区，土壤主要为褐土、草甸土两类，5 个亚类，（山地褐

土、褐土性土，碳酸盐褐土，褐化浅色草甸土、浅色草甸土）20个土属，33个土种，其中自然土壤为5个土属，8个土种。耕种土壤为15个土属，25个土种。

2.1.8 矿产资源

屯留区境内矿产资源已发现有煤炭、硫铁矿、菱铁矿、铅土岩、钛矿、泥炭、粘土、泉水等。其中以煤炭为主要矿产，蕴藏量丰富，煤质较好。

煤炭：屯留区地处沁水煤田中部东侧。经地质勘探分为潞安矿区官庄井田、常村勘探区及屯留勘探区。截止1987年底，3个井田与勘探区探明储量4154141千吨。

官庄井田：位于潞安矿区西部，包括西贾、城关、西洼、路村、余吾等乡（镇），北端跨入襄垣县常隆乡，南北长15.5千米，东西宽7千米，面积108.5平方千米。

常村勘探区：位于区境东部，包括路村乡、上村乡、北岗乡全部或一部分，南北长17千米，东西宽4.4千米，面积约65.6平方千米。

屯留勘探区：位于区境东，南与二岗山北断层交界，北与文王山南断层分开，东至漳泽水库西岸，西达东经112°48'45，南北长24千米，东西宽14千米，面积336平方千米。

硫铁矿和菱铁矿：在区境东部进行煤炭勘探时，在钻孔中发现了硫铁矿和菱铁矿。矿层厚数10厘米，最厚达2.65米，硫铁矿与

菱铁矿呈结核状或透镜体状产于铅土岩中。

铅土矿（岩）：钻孔岩芯中发现铅土矿（岩）层。矿石呈灰白色、灰色、产于石炭系上统本溪组中下部，为块状或鲕状结构，常含硫铁矿和菱铁矿结核。矿层厚 1~998 米。

钛矿（点）：分布于西流寨乡四家洼村。钛矿产于三迭系中统二马营组黄绿色厚层中一细粒长石石英砂岩中。呈黑色磁铁矿条带密集。出露长 12~15 米，厚 3~5 厘米。

泥炭和粘土：区境东部平川及河流分布区，时有泥炭灰和粘土产出。但由于未进行过专门的地质调查工作，资源状况有待查清。泥炭和粘土分别可作肥料与砖瓦、水泥配料等用。

2.2 社会经济状况

2.2.1 行政区划

屯留区辖 1 个街道、6 个镇、3 个乡，即麟绛街道、上村镇、渔泽镇、余吾镇、吾元镇、张店镇、丰宜镇、李高乡、路村乡、河神庙乡。区政府驻麟绛街道。屯留区行政区划见附图 1。

2.2.3 经济指标

2022 年全年全区地区生产总值 2563843 万元，比上年增长 13.4%。其中，第一产业增加值 110089 万元，增长 5.6%，占生产总值的比重为 4.29%；第二产业增加值 2063306 万元，增长 16.6%，占生产总值的比重为 80.48%；第三产业增加值 390448 万元，增长

4.9%，占生产总值的比重为 15.23%。第三产业中，交通运输、仓储和邮政业增加值 58497 万元，增长 10.0%；金融业增加值 40932 万元，增长 11.0%；其他服务业增加值 201046 万元，增长 7.6%。

三次产业比例由上年的 4.73:76.48:18.79 调整为 4.29:80.48:15.23。分季度看，一季度全区地区生产总值增长 13.2%，上半年增长 13%，前三季度增长 12.8%，全年增长 13.4%。

2.2.2 产业类型

(1) 农业

全区农作物播种面积 45471.27 公顷。全区粮食种植面积 37892.54 公顷，其中，夏粮（小麦）种植面积 693.88 公顷，减少 0.86%，秋粮 37198.65 公顷，增加 0.33%；玉米种植面积 35406.3 公顷，减少 0.86%。全年经济作物播种面积 7578.73 公顷，增长 20.4%，其中，蔬菜种植面积 7247.53 公顷，增长 12.6%；中草药采收面积 314.27 公顷，增长 87.17%。果园面积 78.63 公顷，减少 8.6%。

全年粮食产量 202303.8 吨，增产 1.6%。其中，夏粮 3977.37 吨，增产 0.81%；秋粮 198326.4 吨，增产 1.6%；玉米产量 192294 吨，增产 2%。全年蔬菜总产量 179304.5 吨，增产 4.4%

全年全区猪牛羊禽肉产量 9424.73 吨，比上年增长 5.09%。其中，猪肉产量 7164.23 吨，增长 3.8%；牛肉产量 542.77 吨，减少 1.8%；羊肉产量 648.73 吨，增长 7.3%。全年禽蛋产量 11147.4 吨，增长 4.6%。牛奶产量 431.97 吨。年末生猪存栏 55243 头，增长 12.7%；

生猪出栏 93178 头，增长 3.3%。

全年农用化肥施用量（折纯）2118.6 吨，农用塑料薄膜使用量 189.1 吨，农用柴油使用量 2187.4 吨，农药使用量 79.5 吨。

全区农林牧渔总产值 171647.9 万元，增长 4.23%。其中，农业总产值 109740.8 万元，增长 4.96%；林业产值 12016.2 万元，增长 18%；牧业产值 40024.93 万元，下降 1.5%；渔业产值 606.5 万元，增长 0.1%；农林牧渔服务业产值 9260 万元，增长 6.43%。

（2）工业和建筑业

年末全区规模以上工业企业 54 家。全年规模以上工业增加值 2329149 万元，增长 20.2%。其中，轻工业增加值 25942 万元，下降 38 %；重工业增加值 2303207 万元，增长 29.2%。工业产品产销率 81%，下降 16.2%。

规模以上工业企业原煤产量 1221.46 万吨，下降 6.54%；洗精煤 1033.59 万吨，下降 1.03%；焦炭 190.49 万吨，下降 0.27%。

规模以上工业企业实现营业收入 5069425.4 万元，增长 26.7%；实现利税 922933.4 万元，增长 70.4%；实现利润 467749.5 万元，增长 205.6%。

全年全区建筑业实现总产值 395409 万元，比上年增长 4.9%。具有建筑业资质等级的总承包和专业承包建筑业企业实现营业利润 5572 万元，下降 21.9%。

（3）固定资产投资

全年固定资产投资 793866 万元，增长 4.6%。其中，国有及国

有控股投资 578590 万元，增长 30.4%；非国有投资 215276 万元，下降 31.7%。

分产业看，第一产业投资 32503 万元，下降 13.4%；第二产业投资 616309 万元，增长 54.4%；第三产业投资 145054 万元，下降 55%。

全年全区在建固定资产投资项目 133 个，其中，亿元以上项目 45 个，房地产项目 21 个，全年全区在建固定资产计划总投资 246.8 亿元，本年完成投资 79.4 亿元。

2.2.4 土地利用

屯留区行政区域总面积 119039.15 公顷，其中耕地面积 51989.08 公顷，占总面积的 43.67%；林地面积 34947.76 公顷，占总面积的 29.36%；草地面积 13544.46 公顷，占总面积的 11.38%，园地面积 1121.16 公顷，占总面积的 0.94%。

在土地利用结构中，主要是林地和耕地，占到了全市土地总面积的 73.03%。土地开发利用程度不平衡，经济较发达乡镇土地开发利用程度较高。

2.3 生态环境概况

2.3.1 大气环境质量状况

根据长治市大气污染防治工作领导小组和水污染防治工作领导小组办公室《关于 2022 年 1-12 月及 12 月各县区环境空气质量和地表

水水质情况的通报》公布数据，2022 年屯留区环境空气质量二级以上天数为 297 天，优良天数比例 81.4%，优良天数比例增加了 2 个百分点，重污染天数 1 天，同比减少 1 天。环境空气质量综合指数为 4.12，同比增加 6.2%，排名全是第 4 位。

SO₂、CO、O₃ 指标排放浓度较 2021 年均不同程度地降低，NO₂ 同比持平，PM_{2.5}、PM₁₀ 浓度虽然同比变化率上升，但监测数据中 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM_{2.5}、PM₁₀ 六项指标浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级的要求。2022 年环境空气质量现状评价见表 2.3-1。

表 2.3-1 2022 年环境空气质量状况

污染物	年均浓度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	二级标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	15	60	25.0%	达标
NO ₂	28	40	70.0%	达标
PM ₁₀	55	70	78.6%	达标
O ₃	167	200	83.5%	达标
PM _{2.5}	33	35	94.3%	达标
CO 百分位日平均质量浓度	1600	4000	40.0%	达标

2.3.2 水环境质量状况

全区地表水考核断面 2 个，司徒桥断面位于绛河，为国考断面；屯绛水库断面位于绛河，为省控断面。根据长治市大气污染防治工作领导小组和水污染防治工作领导小组办公室《关于 2022 年 1-12 月

及 12 月各县区环境空气质量和地表水水质情况的通报》公布数据，2022 年 1-12 月司徒桥断面符合地表水Ⅲ类标准，屯绛水库断面符合地表水Ⅱ类标准。按照水质目标要求，两个考核断面均达到或优于地表水Ⅲ类标准的目标要求。

根据长治市生态环境局官网公布的 2022 年集中式生活饮用水水源地上、下半年水质状况报告，2022 年屯留区县级城市集中式生活饮用水水源地常规项目监测结果均达标，达标率为 100%。

2.3.3 土壤环境质量状况

屯留区有效开展土壤固废污染防治和农村环境整治。有序推进土壤污染状况调查，依法对用途变更为“一住两公”用地的地块，开展土壤污染环境质量状况调查。完成了 1 家企业的土壤污染隐患排查。对 50 家企业开展了 1 次危废环境管理培训，并对 23 家重点危险废物产生单位进行了持续监督检查，截至目前，土壤环境质量良好，未发现土壤污染事件。

2.3.4 需关注的重点环境问题

（1）环境空气质量改善效果脆弱。受制于屯留区工业布局不合理，重污染的焦化、电力、化工企业集中于主城区上风向，涉煤企业多，产量大，产业结构重；城区 5 公里范围内存在多家工业窑炉企业，污染物排放基数较大；道路规划不合理，309 国道处于建成区上风向，紧邻主城区；主城区南北高、中间低，不利于污染物的

扩散；城区车辆显著增加，导致车辆拥堵严重，尾气排放量大；建成区施工工地多，工期长，施工慢，施工扬尘产生量大；清洁取暖和散煤管控还存在漏洞和不足等诸多因素影响，屯留区环境空气质量改善仍然存在很大压力。

（2）国控断面司徒桥断面水环境质量不稳定。虽然采取各种措施，国控司徒桥断面水质持续好转，但由于绛河河道上游水量较小，导致司徒桥断面水位下降，水体自净能力变差，断面水质情况反复、仍然不够稳定。

（3）土壤污染防治机制有待进一步完善。建设用地安全利用工作初步开展，部门联动机制还不完善。

（4）工作软硬件配备仍然不足。监管中仍存在工作内容多、强度大、人员编制不足、硬件配备不足、资金缺口大等一系列问题，制约了工作开展。

（5）当前畜禽粪便主要的消耗途经是作为有机肥料直接还田，畜禽粪便中还可能含有大量的病源微生物和有害物质，如果不加限制地还田，其负荷超出了农田环境的消化能力，对环境构成了污染威胁。

2.4 养殖污染防治现状

2.4.1 养殖业现状

2.4.1.1 畜禽养殖概况

屯留区畜禽养殖种类主要有生猪、羊、牛、禽等。

根据屯留区畜牧兽医中心提供的资料，根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1号）中“按存栏量折算：100头猪相当于15头奶牛、30头肉牛、250只羊、2500只家禽”折算方法，按2022年存栏量计算，畜禽养殖总量为18.35万猪当量。其中生猪的养殖量占优势，生猪存栏6.87万只，占养殖总量的37.47%；羊的养殖量最小，存栏84459头，即33784万头猪当量，占养殖总量的18.41%。禽和牛养殖量折合猪当量分别为4.26万头猪当量、3.83万头猪当量。屯留区畜禽养殖量和畜禽养殖各畜禽种折合猪当量占比情况详见见表2.4-1、图2.4-1。

表 2.4-1 屯留区畜禽养殖量

畜禽名称	存栏量 (头/只/羽)	猪当量	占比
1.生猪	68745	68745	37.47%
2.牛	11404	38330	20.89%
(1) 肉牛	11309	37697	-
(2) 奶牛	95	633	-
3.羊	84459	33784	18.41%
4.禽	1065728	42629	23.23%
(1) 蛋鸡	1065728	42629	-
合计		183488	100.00%

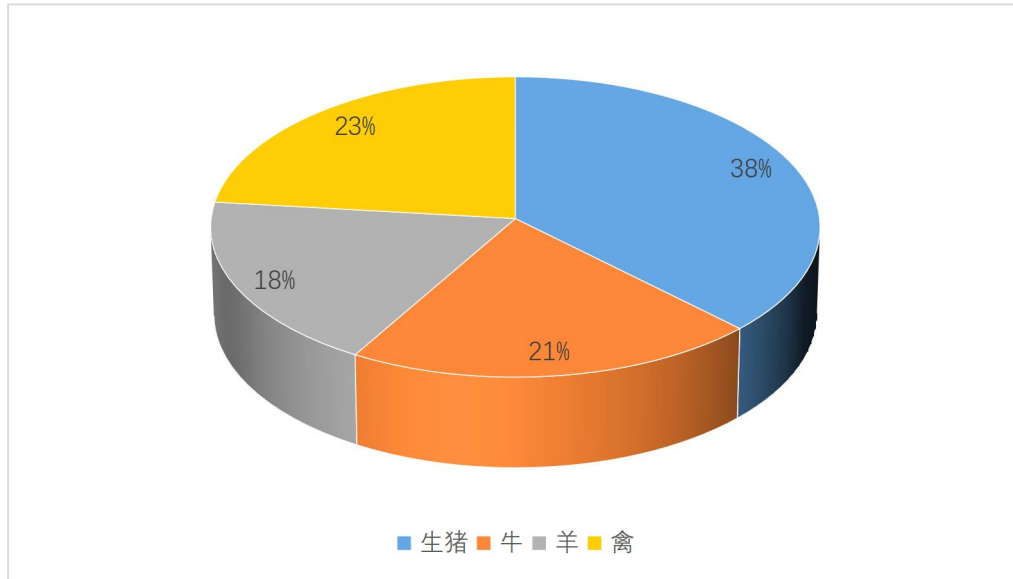


图 2.4-1 畜禽养殖各畜禽种折合猪当量占比

畜禽规模养殖场共 46 家，其中生猪 25 家、肉牛 7 家、羊 5 家、肉鸡 9 家，养殖场养殖总量 53270 猪当量。在所有乡镇中，李高乡、路村乡养殖场数量最多，分别为 9 家和 7 家。畜禽养殖户共计有 46 家。

2.4.1.2 各畜种养殖分布占比情况

屯留区 2022 年各乡镇畜禽养殖见表 2.4-2。由表 2.4-2 可知，畜禽养殖量较大的为余吾镇、李高乡、路村乡，三个乡镇养殖总量为 95199 猪当量，占全区的 51.88%，其余各乡镇养殖量均不超过全区养殖总量的 10%。各乡镇各畜禽养殖量对比见图 2.4-2。

表 2.4-2 全区各乡镇畜禽养殖量

行政区域	生猪		肉牛		奶牛		羊		禽		猪当量
	存栏(头)	猪当量	存栏(头)	猪当量	存栏(头)	猪当量	存栏(只)	猪当量	存栏(羽)	猪当量	合计
麟绛街道	3210	3210	668	2227	7	47	5650	2260	31103	1244	8987
上村镇	7762	7762	654	2180	0	0	4242	1697	98755	3950	15589
渔泽镇	1254	1254	756	2520	8	53	1396	558	31105	1244	5630
余吾镇	25950	25950	1807	6023	0	0	11109	4444	68733	2749	39166
吾元镇	1210	1210	899	2997	0	0	13050	5220	37250	1490	10917
张店镇	3629	3629	793	2643	0	0	14665	5866	143840	5754	17892
丰宜镇	5050	5050	1077	3590	0	0	11537	4615	76163	3047	16301
李高乡	5291	5291	1437	4790	0	0	6645	2658	421811	16872	29611
路村乡	9869	9869	2632	8773	0	0	8063	3225	113835	4553	26421
河神庙乡	5520	5520	586	1953	80	533	8102	3241	43133	1725	12973
合计	68745	68745	11309	37697	95	633	84459	33784	1065728	42629	183488

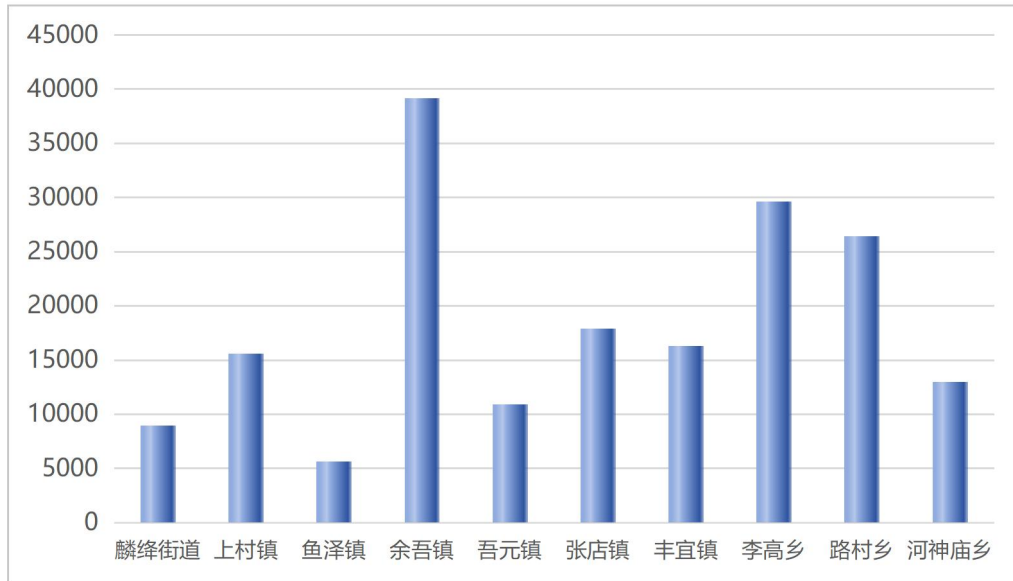


图2.4-2 各乡镇畜禽养殖折合猪当量对比图

2.4.2 污染防治现状

2.4.2.1 粪污产生量和主要污染物排放量

粪污产生量根据农业农村部办公厅、生态环境部办公厅《畜禽养殖场（户）粪污处理设施建设技术指南》（农办牧〔2022〕19号）附件1计算，单位畜禽粪污日产生量参考值见表2.4-3。

表 2.4-3 单位畜禽粪污日产生量参考值

单位：立方米

处理方式 畜禽种类		生猪	奶牛	肉牛	鸡	鸭	羊
固体和液体 分别处理	固体粪污 产生量	0.0015	0.025	0.015	0.00012	0.00035	0.001
	液体粪污 产生量	0.0085	0.030	0.010	0.00008	0.00015	0.0003
固体和液体 (全量粪 污) 同时处	固体粪污 产生量			0.025	0.0002		0.0013

处理方式 畜禽种类		生猪	奶牛	肉牛	鸡	鸭	羊
	液体粪污 产生量	0.01	0.055			0.0005	

注：水冲粪工艺单位主要畜禽粪污日产生量推荐值：生猪 0.013、奶牛 0.1、肉牛 0.06、鸭 0.0015。逐步淘汰水冲粪工艺。

主要污染物排放量根据生态环境部《关于发布〈排放源统计调查产排污核算方法和系数手册〉的公告》（公告 2021 年第 24 号）附表 1 农业污染源产排系数手册计算，主要污染物包括 COD、NH₃-N、TN、TP 等排放量。

$$Q_{ij\text{畜排}} = (q_{i\text{规模}} \times e_{ij\text{规模}} + q_{i\text{养殖户}} \times e_{ij\text{养殖户}}) \times 10^{-3}$$

$$Q_{j\text{畜排}} = \sum_I^n Q_{ij\text{畜排}}$$

其中：

$Q_{ij\text{畜排}}$ —指某省第 i 类畜禽养殖第 j 项污染物排放量；

$q_{i\text{规模}}$ —指某省第 i 类畜禽规模化养殖场存/出栏量；

$e_{ij\text{规模}}$ —指某省第 i 类畜禽规模化养殖第 j 项污染物排放系数；

$q_{i\text{养殖户}}$ —指某省第 i 类畜禽养殖户存/出栏量；

$e_{ij\text{养殖户}}$ —指某省第 i 类畜禽养殖户第 j 项污染物排放系数；

$Q_{j\text{畜排}}$ —指某省畜禽养殖第 j 项污染物排放量。

山西省畜禽规模化养殖排污系数见表 2.4-4，畜禽养殖户排污系数见表 2.4-5。

表 2.4-4 山西省畜禽规模化养殖场排污系数

畜禽种类	COD	TN	NH ₃ -N	TP
生猪（千克/头）	9.7331	0.6531	0.1615	1.5423
奶牛（千克/头）	249.2551	13.5501	2.4417	1.0872
肉牛（千克/头）	228.5315	6.8981	0.4282	0.0325
蛋鸡（千克/羽）	1.9490	0.1051	0.0241	0.0051
肉鸡（千克/羽）	0.4001	0.0180	0.0009	0.0801

表 2.4-5 山西省畜禽养殖户养殖排污系数

畜禽种类	COD	TN	NH ₃ -N	TP
生猪（千克/头）	2.9505	0.1832	0.0950	0.0363
奶牛（千克/头）	126.5300	10.9071	0.8158	0.6877
肉牛（千克/头）	56.8708	4.5933	1.2704	0.1407
蛋鸡（千克/羽）	0.5064	0.0223	0.0142	0.0047
肉鸡（千克/羽）	0.0601	0.0034	0.0026	0.0005

按照上述依据，根据屯留区各畜种养殖情况，计算屯留区及各乡镇畜禽粪污产生量和主要污染物排放总量，计算结果见表 2.4-6。

表 2.4-6 屯留区畜禽粪污产生量和主要污染物排放量统计表

行政区域	COD (t/a)	NH ₃ -N (t/a)	TN (t/a)	TP (t/a)	固体粪污 (m ³ /a)	液体粪污 (m ³ /a)	粪污总量 (m ³ /a)
麟绛街道	80.04	2.12	5.69	2.30	23242	10903	34145
上村镇	171.05	3.95	11.00	13.24	25236	24082	49318

行政区域	COD (t/a)	NH ₃ -N (t/a)	TN (t/a)	TP (t/a)	固体粪污 (m ³ /a)	液体粪污 (m ³ /a)	粪污总量 (m ³ /a)
渔泽镇	63.81	1.67	4.73	0.89	24037	4955	28992
余吾镇	362.74	9.21	24.87	19.16	71477	80510	151987
吾元镇	147.53	1.95	6.88	0.42	30596	3754	34350
张店镇	344.28	3.23	17.30	44.31	29308	11259	40567
丰宜镇	177.61	3.69	11.53	12.88	37936	15668	53604
李高乡	1022.03	5.15	46.56	153.12	49098	16415	65513
路村乡	379.77	6.51	24.07	31.67	87320	30619	117939
河神庙乡	92.39	2.67	6.33	1.92	22507	27826	50333
合计	2841.24	40.16	158.95	279.90	400756	225989	626745

由表 2.4-6 可见，屯留区全区畜禽养殖年产生固体粪污 40.08 万立方米，液体粪污 22.60 万立方米，粪污总量 62.67 万立方米。主要污染物排放量为化学需氧量 2841.24 吨，总氮 158.95 吨，氨氮 40.16 吨，总磷 279.90 吨。

2.4.2.2 畜禽养殖业环境污染的主要危害

畜禽养殖业环境污染的主要危害主要体现在以下几个方面：

(1) 污染水体

畜禽粪便中含有大量有机质，其中富含氮、磷、钾、硫等元素及有机质，如果畜禽粪污不进行处理就排放到水体，会导致水源变质、腐臭，进而使大量藻类等水生植物大量生长和繁殖，水体无法自净而呈“富营养化”状态，过多地消耗水中氧气，从而导致水生动物因缺氧而死亡。用被污染的水源进行农田灌溉，不仅会影响农作物的产量与质量，这些污染物质渗透到地下水中，会造成水体严重污染。

(2) 污染空气

畜禽养殖业污染空气主要通过温室气体排放和粪便分解的恶臭散发等途径完成。畜禽粪便经过微生物分解作用之后，会产生硫化氢、氨气、甲硫醇、粪臭素等多种对人和动物体有害的物质。畜禽饲养过程中还可排放二氧化碳、甲烷等温室气体，大量温室气体的排放也为各种病原微生物的传播提供了媒介，容易造成各种疫病在畜禽之间传播，最终影响人类健康。

(3) 污染土壤

畜禽养殖对农田土壤的污染主要表现为畜禽粪便的不当还田所造成的污染。一方面不当施肥会打破土壤中的氮、磷等元素平衡，造成土壤污染；另一方面，规模养殖中使用的饲料、预混剂和兽药可能含有抗生素、激素和金属微量元素，随着未经处理的粪便入田长期积累，导致土壤污染和地下水环境污染。有毒有害物质的增加，使土壤营养结构失调，间接影响农作物的生长，造成粮食、果蔬等农产品质量下降。

(4) 危害人体健康

畜禽养殖过程中，给空气、水源、土壤带来的许多污染，也可能通过许多直接或间接的途径被人体食用、接触，从而影响到人体的健康。畜禽粪便是重要的病原微生物载体，含有大量的微生物和寄生虫卵，其中不乏造成人、畜患病的致病微生物和寄生虫。人畜共患病严重威胁人类健康，主要通过患病动物的粪尿、分泌物、污染的废水和饲料等传播。

2.4.2.3 粪污无害化处理及资源化利用现状

(1) 养殖污染治理主要模式及设施类型

屯留区畜禽规模养殖场主要清粪方式均为干清粪，即采用人工干清粪或机械干清粪的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；畜禽养殖户大部分清粪方式为干清粪，个别生猪畜禽养殖户清粪方式是水冲粪工艺。粪污主要由固体粪污贮存发酵设施和液体粪污贮存发酵设施收集处理，发酵成熟后还田利用。

46家畜禽养殖场均距村200米外，18家规模养猪场配备固液分离设备。畜禽粪污堆沤还田利用的畜禽规模养殖场35家，与第三方签订协议的畜禽规模养殖场11家。

第三方单位名称为王庄村村民委员会沼气站，位于上村镇王庄村，占地3亩，主要生产沼气，设计年处理液体粪污量24000吨、固体粪污量10000吨，产生沼气满足当地村庄炊事用气和200户村民冬季取暖需求。

(2) 畜禽养殖污染治理现状

1) 规模养殖场户粪污处理设施装备配套率

截至2022年末，屯留区辖区内畜禽规模养殖场共有46家，畜禽粪污处理设施装备配套率达到93%。

2) 畜禽粪污综合利用率

屯留区辖区内畜禽养殖年产生粪污总量62.67万立方米，养殖场户粪污经堆肥无害化处理后还田，粪污综合利用率达到89.63%。

3) 畜禽规模养殖场资源化利用台账建设率

按照《关于加强畜禽粪污资源化利用计划和台账管理的通知》（农办牧〔2021〕46号）文件要求，屯留区畜禽规模养殖场设有资源化利用台账，台账建设率100%，但需进一步规范。

2.4.2.4 禁养区划定情况

划定畜禽养殖禁养区是屯留区生态文明建设的重要基础性工作，是促进全区畜禽养殖业可持续发展、优化畜禽养殖产业布局、控制农业面源污染、保障生态环境安全及改善生态环境治理的重大战略举措。科学合理划定畜禽禁养区范围并制定落实相应的法律法规、管控措施及制度的建设，将对保障全区环境敏感区域、重要生态功能区和重点流域的环境安全，突出以饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、城镇居民区和文化教育科学研究区等重点保护区域的环境监管，并实现全区环境优美、生态文明建设目标，促进畜牧业生产与生态环境的全面协调发展具有重要的现实意义和深远影响。屯留区于2020年1月编制了《屯留区畜禽养殖禁养区划分方案》（2020年），划定范围如下：

（1）禁养区划定范围

屯留区畜禽养殖禁养区面积为11.96平方公里，屯留区禁养区划分范围图见附图。

1) 屯留区县城建成区和各镇政府所在地居民区

该区域内禁养区面积为9.65平方公里，屯留区县城现有建成区面积为6平方公里，屯留区建成区范围图见表2.4-7。依据《屯留县县城总体规划》（2012-2030）屯留区现辖7个镇，分别为麟绛镇、上村镇、渔泽镇、余吾镇、吾元镇、丰宜镇和张店镇，目前镇政府所在地居民区建成区面积约为3.65平方公里。

表 2.4-7 屯留区建成区范围

城镇建成区	名称	范围	面积
	屯留区建成区	北至绛河北岸，西至	6.0 平方公里

		禹王路、金威佳园，东至东环路、久安路，南至城际路，包括麟绦镇西街、南街、东街、东脑、西堰、东堰、郭村 7 个行政村	
--	--	---	--

2) 饮用水源地保护区

该区域内禁养区面积为 2.31 平方公里。依据《屯留区乡镇饮用水水源保护与环境评估技术报告》和《山西省人民政府关于同意长治市乡镇集中式饮用水水源地保护区划定方案的批复》（晋环函[2012]136 号）确定屯留区县城水源地和各乡镇饮用水源保护区范围。

表 2.4-8 屯留区集中式饮用水源保护区的一级、二级保护区范围

名称	一级保护区范围	面积 (平方公里)	二级保护区范围	面积 (平方公里)
屯留区县城水源地	分别以 1# (E112°51'26.1" N36°18'22.5")、2# (E112°51'27.2" N36°18'30.7")、3# (E112°51'14.9" N36°18'42.7")、4# (E112°51'29.8" N36°18'44.4") 井为圆心，半径 40m 的圆形区域	0.02	二级保护区呈不规则形分布，东自郭村西一线，西自刘家坪村西南一线，北起刘家坪南一线，南到罗庄～席店村东一线。	1.85
上村镇集中供水水源	以取水口（东经 112°59'38.5"，北纬 36°19'20.1"）为圆心，半径为 73 的圆形区域	0.01673	--	--
渔泽镇集	以取水口（东经	0.00694	--	--

名称	一级保护区范围	面积 (平方公里)	二级保护区范围	面积 (平方公里)
中供水水源	112°58'48.6", 北纬 36°21'35") 为圆心, 半径 为 47 的圆形区域			
余吾镇集中供水水源	以取水口 (东经 112°49'56.9", 北纬 36°23'13.5") 为圆心, 半 径为 59m 的圆形区域	0.01093	--	--
吾元镇集中供水水源	以取水口 (东经 112°41'35.4", 北纬 36°25'41.7") 为圆心, 半 径为 89m 的圆形区域	0.02487	--	--
张店镇集中供水水源	以取水口 (东经 112°35'56.9", 北纬 36°21'3.3") 为圆心, 半径 为 65m 的圆形区域	0.01327	--	--
丰宜镇集中供水水源	以取水口 (东经 112°43'39.7", 北纬 36°14'16.7") 为圆心, 半 径为 89m 的圆形区域	0.02487	--	--
李高乡集中供水水源	水源井 (东经 112°56'18.2", 北纬 36°15'22.7") 为圆心半径 为 81m 的圆形区域	0.0206	--	--
河神庙乡集中供水水源	以取水口 (东经 112°43'20.7", 北纬 36°18'26.3") 为圆心, 半 径为 39m 的圆形区域	0.00478	--	--
西流寨集	以取水口 (东经	0.00581	一级保护区边界	0.249

名称	一级保护区范围	面积 (平方公里)	二级保护区范围	面积 (平方公里)
中供水水源	112°38'47.8", 北纬 36°13'39.5") 为圆心, 半 径为 43m 的圆形区域		以外, 上游沿河 谷 1000m, 下游 100m, 两侧分别 以山脚等高线划 定的不规则多边 形区域	
上莲开发 区集中供 水水源	以取水口 (东经 112°50'22.5", 北纬 36°25'56.2") 为圆心, 半 径为 40m 的圆形区域	0.00502	一级保护区界限 以外, 上游沿河 谷至水坝约 700m, 下游 100m, 两侧分别 依地形条件以山 脚等高线划定的 不规则多边形区 域	0.05432

3) 根据屯留区国土空间总体规划 (2021—2035 年), 屯留区县城现有建成区面积由 6 平方公里增加到 7.2 平方公里, 禁养区面积相应增加。屯留区生态保护红线为 20.64 平方千米, 生态保护红线内的敏感区域, 也应该参照禁养区管理。

(2) 管理要求

1) 在禁养区内, 严禁新建、扩建各类畜禽养殖场。

2) 新、扩、改建畜禽养殖场时必须严格执行环境影响环评制度和“三同时”制度。

3) 各乡镇人民政府应严格按照畜禽养殖禁养区划定方案, 结合本辖区发展规划, 把好畜禽规模养殖户发展关口, 实现畜禽养殖业

适度发展，严禁“先污染，后治理”现象出现。

4) 管理部门在规划、立项、审批畜禽养殖项目时，应根据禁养区划定方案要求严格审批程序，切实推进全市畜禽养殖业可持续健康发展。

2.4.3 种养结合现状

2.4.3.1 种植业发展情况

根据 2022 年屯留区统计年鉴，屯留区全年粮食作物种植面积 569861.7 亩，其中玉米种植面积 537317.55 亩，大豆种植面积 11155.2 亩。经济作物种植面积为 113680.95 亩，其中主要为蔬菜及食用菌和中药材，蔬菜及食用菌种植面积 108712.95 亩，中药材种植面积 4714.05 亩。

表 2.4-9 屯留区认证绿色种植基地

企业名称	企业地址	产地面积 (万亩)	特色 产品
山西珍珠黄小米股份有限公司	山西省长治市屯留区河神庙乡姚家岭村(休闲广场东 100 米)	0.6	小米
屯留县晋园绿色农林科技开发有限公司	山西省屯留县余吾镇武庄村	1.6	杂粮
山西阳坡有道农业科技有限公司	山西省长治市屯留区吾元镇罗村北庄沟十八亩地 1 号	0.2	小米
屯留县康驼农业开发有限公司	山西省长治市屯留县李高乡驼坊村	0.02	果蔬
山西屯康优品农业开发有限公司	山西省长治市屯留区上村镇岗头村 047 号	0.015	葡萄
屯留县东河北村宏英林木种植专业合作社	山西省屯留县麟绛镇东河北村	0.02	杂粮
屯留县西贾村诚凯核桃种植专业合作社	山西省长治市屯留区西贾乡西贾村第 008 号	1.1	核桃
山西金秋玉田种业有限公司	山西省长治市屯留区麟绛街道麟泽大道(麟绛人民公	1.1	杂粮

	园东 10 米处)		
屯留县紫春聚中药材种植专业合作社	山西省长治市屯留区吾元镇燕栗村 1 组 18 号	1	中草药
山西科绿园核桃科技有限公司	山西省屯留县余吾镇蔡家沟村	0.6	核桃

各乡镇种植面积相对均衡，种植面积最大的作物为玉米，种植面积占全区粮食总种植面积的 94.29%，玉米对氮肥需求比较大。其他种植较大的作物有谷子和大豆。

全区各乡镇粮食种植面积见表 2.4-10。

表 2.4-10 全区各乡镇粮食种植面积

区划	粮食作物 (亩)	谷物 (亩)	豆类 (亩)	薯类 (亩)	经济作物 (亩)
麟绛街道	46644.30	45017.25	1393.05	0.00	9594.51
上村镇	34123.95	29044.05	2500.05	600.00	6807.34
渔泽镇	15199.80	13701.30	1465.50	0.00	3704.64
余吾镇	78145.20	76612.20	1099.95	231.00	15589.08
吾元镇	80223.00	80137.95	0.00	75.00	16018.57
张店镇	78660.00	77700.00	720.00	240.00	21003.72
丰宜镇	57882.00	57240.75	264.90	310.95	12674.80
李高乡	66884.40	56311.35	1958.10	844.95	13412.73
路村乡	54103.65	51904.95	1538.70	34.05	11151.56
河神庙乡	57995.55	57580.50	214.95	199.95	13677.40
合计	569861.85	545250.30	11155.20	2535.90	123634.35

2.4.3.2 土壤肥力

根据屯留区农业农村局提供的资料，2022 年土壤全氮含量 1.44mg/kg，有机质含量平均为 25.93g/kg，有效磷含量平均为

23.52mg/kg，速效钾含量平均为 214.90mg/kg。

2.4.3.3 畜禽业发展情况

根据发展目标，要按照“畜禽良种化、养殖设施化、生产规范化、防疫制度化和粪污无害化”的要求，不断加快结构调整、产业提档升级，继续推进畜禽规模养殖场标准化进程。2022 年全区生猪存栏 68745 头，牛存栏 11404 头，羊存栏 84459 只，禽类存栏 1065728 只，全区畜牧业发展总体较好。

根据畜禽养殖废弃物资源化利用和构建种养结合、农牧循环的系列政策，区里通过国家、省市畜禽粪污治理项目对畜禽规模化养殖场开展标准化养殖和畜禽粪污综合处理设施改造提升，全区目前以畜禽粪污物以堆积发酵还田为主，通过建立土地、粪便消纳协议这一机制解决粪便消纳问题。在规划期内对无处理设施的畜禽养殖场（户）建设粪污处理设施，建设监管系统，进一步增强畜禽粪污的无害化处理能力，做到还田利用，种养平衡。

其一，畜禽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，畜禽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，确保养畜禽殖场（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。

2.4.3.4 养殖产业发展趋势

（1）提高规模化养殖和污染防治水平

转变畜禽养殖方式，大力推进规模标准化养殖；同时结合新农

村建设，逐步减少农村散养畜禽养殖数量。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，以乡镇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可因地制宜的建设集中处理中心，探索规模养殖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加一体化基地。

（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、种养平衡、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。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。

2.4.4 存在的问题

(1) 畜禽养殖主体责任意识不强

畜禽养殖门槛比较低，畜禽规模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) 畜禽养殖场户粪污贮存发酵设施有待进一步完善

部分畜禽养殖场户存在配套治理设施不足、设计施工不规范的问题，有的养殖场户将粪污堆放在场外，影响周边环境。畜禽养殖场户粪污储存发酵设施需进一步完善，提高畜禽粪污处理设施装备配套率和粪污综合利用率。

(3) 畜禽养殖污染监管难度大

养殖户、散户量大、面广，形成的污染源也是点多面广。部分养殖户、散户标准化程度比较低，栏舍简陋、管理粗放，不愿意也没有能力投入资金建粪污处理设施，对环境造成较大污染。前些年养殖污染整治的重点主要集中在畜禽规模化养殖场，极少涉及规模以下畜禽养殖户，这些分散的、隐性的污染源还大量存在，监管难度较大。

第三章 规划目标

3.1 规划目标

3.1.1 规划目标

规划期内，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，坚持还田利用和种养平衡为导向，大力发展生态养殖，推进标准化养殖，因地制宜地建设粪污收集、贮存、处理、利用设施，加大畜禽养殖污染治理，实现种养结合紧密、粪污高效利用、污染治理能力大幅提升、污染排放得到有效控制，推动畜禽养殖业的绿色健康发展。

重点是提高畜禽养殖户粪污处理设施配套率，以畜禽规模养殖场为示范，带动提升全区粪污处理设施建设水平。在提高处理设施配套率的基础上提高粪污综合利用率。推动畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账的建设，落实畜禽养殖场户对畜禽粪污的主体责任，加强对粪污去向的监管措施。

3.1.2 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。

畜禽养殖规划约束性指标中，达标排放的畜禽规模养殖场是指养殖废水达标排放，屯留区目前无采用达标排放模式的畜禽规模养殖场，为了对后期可能新建的采用达标排放模式畜禽规模养殖场的管理，目标值设定了达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率指标。

屯留区畜禽养殖规划指标现状及 2027 年规划目标值如表 3.1-1 所示：

表 3.1-1 畜禽养殖污染防治规划指标。

序号	指标名称	单位	指标现状	目标值 2027 年	指标属性
1	畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率	%	93	100	约束性
2	畜禽粪污综合利用率	%	89.73	93	约束性
3	畜禽规模养殖场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	约束性

注：“-”表示屯留区尚无达标排放的畜禽规模养殖场

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、水环境承载力测算分析。

3.2.1 畜禽粪污土地承载力

畜禽粪污土地承载力是指在土地生态系统可持续运行的前提条件下，一定区域内耕地，林地，草地等所能承载的最大养殖量（以

猪当量计)。通过计算规划屯留区畜禽粪肥养分需求量和土地可承载养殖量,测算全区粪污土地承载力,用来指导优化调整畜牧业区域布局,促进农牧结合、种养循环农业发展,加快推进畜禽粪污资源化利用,引导畜牧业绿色可持续发展。

(1) 畜禽粪肥养分需求量测算方法

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:

$$A_{total} = \sum y_i \times a_i \times 10^{-2} \quad (\text{式 1})$$

$$NM_{need} = \frac{A_{total} \times f \times P_{manure}}{K} \quad (\text{式 2})$$

式中:

A_{total} —区域内各种作物总产量下氮(磷)需求量(吨)。

y_i —区域内第*i*种作物总产量(吨)。

a_i —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。

NM_{need} —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。

P_{manure} —区域内粪肥占施肥比率。

(2) 土地可承载猪当量养殖量测算方法

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:

$$K_{pig} = \frac{NM_{need} \times 10^3}{r \times P_N} \quad (\text{式 3})$$

式中:

K_{pig} —猪当量养殖量(存栏),头。

r —粪肥氮(磷)元素留存率,一般为60%-70%。

P_N —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) 畜禽粪肥养分需求量与土地承载力测算

全区农作物种类、农作物种植面积及产量见表3.2-1。

表 3.2-1 各乡镇农作物种植面积产量

序号	区划名称	谷物		豆类		薯类		经济作物	
		面积 (亩)	总产 (吨)	面积 (亩)	总产 (吨)	面积 (亩)	总产 (吨)	面积 (亩)	总产 (吨)
1	麟绛街道	45017.25	24814.72	1393.05	213.52	0.00	0.00	9594.51	14739.34
2	上村镇	29044.05	14991.60	2500.05	268.08	600.00	1500.00	6807.34	9573.14
3	渔泽镇	13701.30	7408.65	1465.50	283.90	0.00	0.00	3704.64	4839.57
4	余吾镇	76612.20	39627.14	1099.95	185.00	231.00	401.70	15589.08	23331.87
5	吾元镇	80137.95	48508.80	0.00	0.00	75.00	133.00	16018.57	28340.66
6	张店镇	77700.00	40880.10	720.00	93.60	240.00	300.70	21003.72	24958.32
7	丰宜镇	57240.75	29974.74	264.90	48.80	310.95	705.65	12674.80	17790.92
8	李高乡	56311.35	34643.62	1958.10	396.75	844.95	1284.00	13412.73	22500.40
9	路村乡	51904.95	29820.80	1538.70	282.15	34.05	51.00	11151.56	18306.19
10	河神庙乡	57580.50	29801.82	214.95	32.25	199.95	645.50	13677.40	17677.78
	合计	545250.30	300471.99	11155.20	1804.05	2535.90	5021.55	123634.35	182058.19

屯留区畜禽粪污土地承载力测算以氮养分平衡为基础，依据按农办牧〔2018〕1号附表3-1不同植物土地承载力推荐值和作物种植面积计算。附表3-1中粪肥占施肥比取50%，粪肥当季利用率K取25%。根据屯留区农业农村局提供的土壤养分数据，土壤全氮含量平均值为1.44毫克/千克，确定屯留区氮养分水平为I级，施肥供给养分占比f取35%。全区各乡镇作物种植用地土地承载力测算如表3.2-2。

表 3.2-2 各乡镇畜禽粪污土地承载力

序号	行政区划	种植面积 (亩)	土地承载力 猪当量	土地承载力阈值 (80%)猪当量	现有养殖量 猪当量
1	麟绛街道	56004.81	63983	51186	8987
2	上村镇	38951.44	40948	32758	15589
3	渔泽镇	18871.44	20971	16777	5630
4	余吾镇	93532.23	101435	81148	39166
5	吾元镇	96231.53	122645	98116	10917
6	张店镇	99663.72	105620	84496	17892
7	丰宜镇	70491.40	76531	61225	16301
8	李高乡	72527.12	91691	73353	29611
9	路村乡	64629.26	77323	61858	26421
10	河神庙乡	71672.80	76586	61269	12973
	合计	682575.75	777732	622186	183488

根据表3.2-2可见，全区各乡镇作物种植用地对畜禽粪肥需求量较大，作物种植用地可承载77.77万头猪当量畜禽养殖量，全区现

有畜禽养殖存栏总量，折算为标准猪的数量为 18.35 万猪当量。现有畜禽猪当量占全区土地承载力的 23.60%。因此，从全区范围的土地承载力而言，现有种植土地能够全部消纳畜禽养殖所产生的全部粪污量。

3.2.2 畜禽粪污环境承载力分析

根据畜禽养殖粪污土地承载力测算与分析，现有作物种植面积 68.26 万亩，可以承载 77.77 万猪当量的畜禽养殖量。根据《中华人民共和国环境保护法》第五条规定“环境保护·坚持保护优先、预防为主的原则”，结合生态环境部本次规划编制专家推荐的将 80% 设为阈值，故本次规划将屯留区土地承载力阈值 62.22 万猪当量作为屯留区养殖量的阈值，土地承载力 77.77 万猪当量作为屯留区养殖总量控制的管理指标。各乡镇应将本乡镇土地承载力阈值作为养殖量的阈值，将本乡镇土地承载力作为养殖量的控制指标。

当前，全区畜禽养殖总量为 18.35 万猪当量，远低于 59.42 万猪当量的阈值，各乡镇大力发展畜禽养殖的同时，应做好各乡镇土地承载力分析。

全区各乡镇土地承载力、养殖量阈值与畜禽养殖猪当量对比表 3.2-3。

表 3.2-3 全区各乡镇土地承载力及阈值与畜禽养殖猪当量对比

序号	行政区划	阈值与现有养殖量 差值 +: 剩余; -: 缺少	承载力与现有养殖 量差值 +: 剩余; -: 缺少	粪污资源利用 总体规划
1	麟绛街道	+42199	+54996	当地利用
2	上村镇	+17169	+25359	当地利用
3	渔泽镇	+11147	+15341	当地利用
4	余吾镇	+41982	+62269	当地利用
5	吾元镇	+87199	+111728	当地利用
6	张店镇	+66604	+87728	当地利用
7	丰宜镇	+44924	+60230	当地利用
8	李高乡	+43742	+62080	当地利用
9	路村乡	+35437	+50902	当地利用
10	河神庙乡	+48296	+63613	当地利用
	合计	+438698	+594244	当地利用

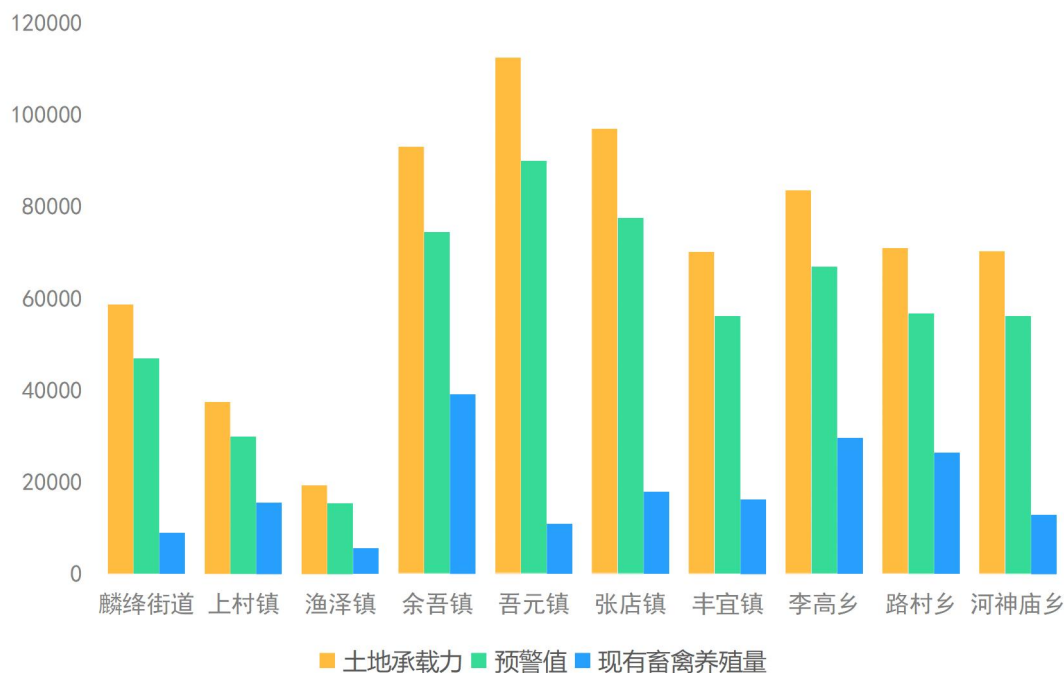


图 3.2-1 各乡镇土地承载力与现有畜禽养殖量对比图

3.2.2 水环境承载力评估

屯留区境内河流属于海河流域南运河水系，分属浊漳河、卫河两个河系。根据《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）中水环境承载力评价方法（试行）要求，水环境承载力评价指标体系包括水质时间达标率和水质空间达标率两个评价指标，反映评价区域内水质在时间和空间尺度上的达标情况。水质达标情况参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）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。

根据屯留区 2022 年地表水水质监测数据，屯留区地表水考核断面共 2 个，为司徒桥断面（国考断面）；屯绛水库断面（省考断面），统计断面水质达标情况，计算得到屯留区县域水环境承载力，

评价屯留区水环境承载力现状，以此判定水环境承载状态。水环境承载力指数越大，表明区域水环境系统对社会经济系统支持能力越强。

(1) 评价方法

依据《水环境承载力评价办法（试行）》，具体测算方法如下：

水质时间达标率（ A_1 ）

$$A_1 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^I C_i$$

$$C_i = \frac{\text{断面（点位）达标次数}}{\text{评价年监测总次数}} \times 100\%$$

式中， n 为区域内断面（点位）个数； C_i 是指第 i 个断面（点位）水质时间达标率。

水质空间达标率（ A_2 ）

$$A_2 = \frac{\text{区域达标断面（点位）个数}}{\text{区域断面（点位）总个数}} \times 100\%$$

式中，达标断面（点位）指一年内不同时期水质监测数据的算术平均值不超过目标值的断面（点位），否则为不达标断面（点位）。

水环境承载力指数（ R_c ）

$$R_c = \frac{A_1 + A_2}{2}$$

式中， R_c 是水环境承载力指数； A_1 是水质时间达标率； A_2 是水质空间达标率。

水环境承载力指数越大，表明区域水环境系统对社会经济系统支持能力越强。根据评价区域水环境承载力指数大小，将评价结果划分为超载、临界超载、未超载三种类型。当 $R_c < 70\%$ 时，判定该区

域为超载状态；当 $70\% \leq R_c < 90\%$ 时，判定该区域为临界超载状态；当 $R_c \geq 90\%$ 时，判定该区域为未超载状态。

(2) 结果计算

经计算，屯留区水环境承载力指数计算结果见表 3.2-3。

表 3.2-3 屯留区水环境承载力指数计算

序号	河流名称	断面名称	断面级别	水质时间达标率				水质空间达标率		承载力指数
				达标次数	监测次数	C_i	A_1	年均值	A_2	
1	绛河	司徒桥	国考	12	12	100%	100%	达标	100%	100%
2	绛河	屯绛水库	省考	12	12	100%	100%	达标	100%	100%

(3) 水环境承载状态评价

屯留区水环境承载力 R_c 值为 100%，可见屯留区整体水环境处于未超载状态。综合表明屯留区水资源较为丰富，水体环境质量总体良好，具备发展畜禽养殖业的水环境条件。但是应同时考虑工业源、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，合理控制养殖规模，规范新建养殖场和养殖户的选址，严格落实屯留区畜禽养殖禁养区划分方案，严格监测河流和地下水水质。

3.3 目标可实现性分析

屯留区畜禽养殖污染防治目标可实现性分析如下：

(1) 畜禽养殖规划指标可完成分析

屯留区目前畜禽粪污综合利用率现状为 89.73%。规划期内通过

规模养殖场户粪污贮存发酵设施建设，同时加强环境监督检查，理顺畜禽粪污资源化利用途径，规划期末畜禽粪污综合利用率可达到93%，可满足规划目标。

目前，规模规模养殖场粪污处理设施装备配套率为93%。规划期内，通过与畜禽养殖业环境监督执法、畜牧业相关补贴政策的相结合，新建畜禽规模养殖场按要求建设粪污处理设施，畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%。

在畜禽养殖污染防治管理过程中，屯留区已开始要求采用资源化利用畜禽粪污的养殖场建立资源化利用台账。规划期限内，拟通过加强宣传，逐步推进粪肥利用台账制度实施，强化指导服务，做好粪肥利用台账培训等工作措施，规范台账制度落地、实施、监管工作，畜禽规模养殖场资源化利用台账建设率达到100%。

通过规范台账管理，及时、准确、详细记录畜禽粪污资源化利用信息，可有效防止畜禽粪污的乱排乱放，进一步提高畜禽粪污资源化利用的规范化、标准化水平，有效提升畜禽粪污资源化利用率。

目前屯留区无采用达标排放模式的畜禽规模养殖场，后期若新建采用排放模式畜禽规模养殖场，将按照达标排放要求进行建设，使达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率达到100%。

（2）全区耕种土地的畜禽粪污土地承载力满足畜禽养殖需要

全区种植面积68.26万亩，其中以玉米为主的粮食作物面积56.99万亩。就现有耕种土地68.26万亩种植的农作物进行土地承载力计算表明，可以承载77.77万猪当量的畜禽养殖量，畜禽养殖量阈值为59.42万猪当量。

全区畜禽养殖种类主要有羊、牛、生猪、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），根据2022年各畜禽存栏量，全区畜禽养殖量为18.35万猪当量。

因此，耕种土地的粪污土地承载力充足，距控制指标还有59.42万猪当量的养殖空间，具备充足的粪污消纳能力，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。

（3）畜禽粪污资源化技术能力具备

国家越来越多地投入技术支持，畜禽粪污无害化和资源化技术已经日趋成熟。畜禽粪污无害化和资源化技术已经在屯留区畜禽规模养殖场和部分畜禽养殖户中推广使用，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。

第四章 主要任务

4.1 明确畜禽养殖污染治理总体要求

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《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》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养殖密集区为重点，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。

畜禽养殖污染治理主要是通过投入设施，通过畜禽粪污在养殖环节减量化、处理环节无害化、利用环节资源化，就近就地实现养殖粪污就地消纳。一是要确定养殖区域农业用地对畜禽粪污的消纳能力，确定养殖规模。二是落实禁养区规划，重点在适养区，科学布局，发展适度规模养殖；三是采取科学技术措施，最优的工艺流程，降低畜禽养殖粪污总量，特别是污水总量，在保障处理效果的情况下，有效降低处理成本，落实农牧结合发展措施，实现可持续发展目标。四是建立严格的监管体系，发现问题，采取零容忍态度果断处置，实现“绿水青山就是金山银山”治理目标。

依据屯留区畜禽养殖业污染防治规划与种养结合总体目标，优先治理养殖量大、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。

4.1.1 引导畜禽养殖业合理布局

4.1.1.1 畜禽养殖业空间布局特点

屯留区畜禽养殖业总体分布（见表 2.4-2），余吾镇镇、李高乡、路村乡是主要相对集中分布区，占全区养殖总量的 51.88%。其余乡镇均不超过全区养殖总量的 10%。

屯留区生猪养殖占全区养殖总量的 37.47%，从畜种的空间分布来看，生猪养殖区主要集中在余吾镇、路村乡，占全区生猪养殖总量的 52.10%，养殖量较大的还有上村镇。

4.1.1.2 种植业空间布局特点

屯留区种植面积为 68.26 万亩，从种植业的空间分布看，各乡镇种植面积差异较大，余吾镇、吾元镇、张店镇、丰宜镇、李高乡、河神庙乡种植面积较大，以上各乡镇种植面积占全区的种植总面积，都在 10%以上。作物类型中粮食作物种植面积 56.99 万亩，占全区总种植面积的 83.49%，种植量大的作物是玉米，占全区粮食总种植面积的 94.29%。

从作物类型的空间分布看，粮食作物在余吾镇、吾元镇、张店镇种植量较大，粮食种植面积均超过 7 万亩。在主要作物中，玉米在这三个乡镇种植面积也较大，玉米对氮肥需求较大。

4.1.1.3 结合土地承载力，优化区域空间布局

根据“农牧结合、种养结合”的原则引导畜禽养殖业合理布局，

按照土地承载能力和有机肥需求，促进养殖业与种植业的有机融合，实行以地定畜，合理确定养殖规模和场区位置，精准规划引导畜牧业发展，推动养殖产能向引导畜禽养殖业向资源、环境和土地承载力较强的吾元镇、余吾镇等地区发展。养殖量较大的李高乡、路村乡的畜禽粪污经过无害化处理后当地利用的同时也可外运至邻近乡镇耕地消纳，严格控制新增畜禽养殖场（户）的建设。

着力引导畜禽养殖生产逐步向养殖优势明显的乡镇发展，新建畜禽养殖场将按照规模化、标准化、生态化、信息化、现代化的要求进行建设，能够充分、合理利用资源，大幅提高生产效率和畜产品产出率。控制传统的中小规模畜禽养殖，重点发展高端畜禽产业、现代化养殖场。各镇应依据区域生态环境功能定位、环境承载能力、禁养区划定情况、“三线一单”管控要求等实际情况，合理确定养殖总量、品种和规模化水平、养殖选址等，并配套建设污染防治设施，确保完成污染物总量控制和排放标准要求，推动养殖产能向粮食主产区等粪肥消纳量大的区域调整转移。引导畜禽规模养殖场与种植业主衔接，扶持种养合作，鼓励经无害化处理的畜禽养殖粪污作为有机肥料科学还田利用。同时开展畜禽养殖场（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。

4.1.2 新建畜禽养殖场（户）的选址要求

根据长治市人民政府关于印发《“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的通知，屯留区依据主体功能定位、“三线一单”管控要求，严格执行禁养区规定，禁养区内禁止任何畜禽养殖。各乡

镇要按照土地承载力要求，确定养殖规模，规划建设养殖场，且符合规模化、标准化、生态化、信息化、现代化的要求。

各乡镇遵守畜禽养殖总量控制目标，新建、改建（标准化改造除外）、扩建畜禽养殖场选址应符合要求。畜禽养殖场选址应符合《畜禽规模养殖污染防治条例》第十一条、《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）第 5.3 条、《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJT81-2001）第 3 和 5.2 条、《规模化畜禽场良好生产环境 第 1 部分 场地要求》（GB/T 41441.1-2022）第 4.1 条、《畜禽养殖产地环境评价规范》（HJ 568-2010）表 5 表 6、《畜禽养殖禁养区划定技术指南》第 5 条、《山西省农业农村厅动物防疫条件审查选址风险评估暂行办法》等法律和标准规范要求。

（1）选址须符合国土空间总体规划、城镇总体规划、畜牧业发展规划、生态环境功能区划和环境保护规划；

（2）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；

（3）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。

4.1.3 畜禽养殖空间布局优化建议

（1）优化调整畜禽养殖布局

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。严格执法监管，加强生态保护和

科学利用。

根据各乡镇的养殖基础和资源环境条件，根据全区土地资源、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，结合各乡镇的养殖基础，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，将各乡镇畜禽种养结合现状，区域分为两个层次：各乡镇畜禽养殖量折合猪当量超过 20000 头，定义为优先防治区域；其他乡镇定义为一般防治区域。

1) 优先防治区域

优先防治区为余吾镇、李高乡、路村乡。三个乡镇的养殖量折合猪当量分别为 39166 头、29611 头、26421 头。优先调整养殖结构，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，与邻近乡镇、县区签订粪肥消纳协议，利用现有粪肥收集和转运中心，强化种植业和养殖业协调发展，严格控制畜禽养殖粪污未经处理外排。

优先防治区应关注养殖总量。若新建养殖场，除满足其他建场条件外，应重新进行承载力核算，规划畜禽粪污消纳方案，另外与畜禽粪污资源化利用企业签订协议的应有资料证明所生产的有机肥不在本区域消纳。

2) 一般防治区域

一般防治区为麟绛街道、上村镇、渔泽镇、吾元镇、张店镇、丰宜镇、河神庙乡。建议大力发展畜禽养殖业，将畜禽粪污无害化处理后就近还田利用，同时可以提高粪肥替代比例，发展有机农业。

种养结合规划布局见表 4.1-1。

表 4.1-1 各乡镇畜禽养殖空间优化

序号	行政区划	现有养殖量	养殖空间布局优化
1	余吾镇	39166	适当发展畜禽养殖，依据市场条件动态调整养殖结构，重点发展特色养殖，粪污堆肥土地消纳或外运。
2	李高乡	29611	
3	路村乡	26421	
4	麟绛街道	8987	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。
5	上村镇	15589	
6	渔泽镇	5630	
7	吾元镇	10917	
8	张店镇	17892	
9	丰宜镇	16301	
10	河神庙乡	12973	
	合计	183487	

（2）推进养殖生产清洁化和产业模式生态化

推进畜禽养殖标准化养殖，带动畜牧业绿色可持续发展。引导畜禽养殖向粮食主产区 and 环境容量大的地区发展。实施畜禽养殖清洁生产管理，推广节水、节料等清洁养殖工艺和干清粪、微生物发酵等实用技术，实现源头减量。严格规范兽药、饲料添加剂的生产和使用，严厉打击生产企业违法违规使用兽用抗菌药物的行为。

（3）加强畜禽粪污资源化利用

推进畜禽粪污资源化利用。落实乡镇属地管理责任、养殖业主主体责任、畜牧主管部门行业主管责任、生态环境部门监管责任，加强畜禽养殖粪污资源化利用考核。以畜禽粪肥还田、制造有机肥、

制取沼气等综合利用方式为重点，鼓励和引导第三方企业将畜禽养殖场（户）粪污进行专业集中处理；因地制宜推广粪污全量收集还田利用等技术模式。

（4）严格畜禽规模养殖环境监管

强化规划引导，加强禁养区执法，将规模畜禽养殖场纳入重点污染源管理。严格落实环境影响评价和排污许可制度，对“未批先建”“批建不符”、无证排污或不按证排污等环境违法行为，加大查处力度。将符合有关标准和要求的还田利用量作为统计污染物削减量的重要依据。推动畜禽养殖场配备视频监控设施，记录粪污处理、运输和资源化利用等情况，防止粪污偷运偷排。整合完善畜禽养殖场直联直报信息系统，构建统一管理、分级使用、共享直联的管理平台。

4.2 提升畜禽粪污资源化利用水平

4.2.1 畜禽养殖配套土地面积测算

（1）畜禽养殖粪肥养分供给量

根据畜禽养殖存栏量、畜禽粪污氮（磷）排泄量、养分留存率测算，计算公式如下：

$$NM_{\text{sup}} = D_z \times P_N \times r \times 10^{-3} \quad (\text{式 4-2-1})$$

式中： NM_{sup} —规模养殖场粪肥养分供给量，吨。

D_z —规模养殖场猪当量存栏量，头。

P_N —猪当量氮（磷）排泄量，千克/头。

r —粪肥氮（磷）元素留存率，一般为 60%-70%。

不同畜禽的氮（磷）养分日产生量可以根据实际测定数据获得，无测定数据的可根据猪当量进行测算。固体粪便和污水以沼气工程处理为主的，粪污收集处理过程中氮留存率推荐值为 65%（磷留存率 65%）；固体粪便堆肥、污水氧化塘贮存或厌氧发酵后农田利用为主的，粪污收集处理过程中氮留存率推荐值 62%（磷留存率 72%）。

（2）单位土地粪肥养分需求量

根据不同土壤肥力背景值，单位土地养分需求量、施肥比例、粪肥占施肥比例和粪肥当季利用效率测算，计算方法如下：

$$NM_{unit\ need} = \frac{A_{unit\ total} \times f \times P'_{manure}}{K} \quad (\text{式 4-2-2})$$

式中：

$NM_{unit\ need}$ —规模养殖场配套土地单位面积作物粪肥氮（磷）养分需求量，吨/亩。

$A_{unit\ total}$ —规模养殖场配套土地各种作物总产量下氮（磷）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。

P'_{manure} —规模养殖场配套土地粪肥替代化肥比率。

按农办牧〔2018〕1号附表1不同植物形成 100kg 需要吸收的氮养分推荐值和作物产量计算氮养分需求量，进而计算作物粪肥氮养

分需求量和配套土地单位面积作物粪肥氮养分需求量。粪肥占施肥比取 50%，粪肥当季利用率 K 取 25%， f 值按照检验土壤氮养分水平确定的施肥供给养分占比 35%。

(3) 畜禽养殖配套土地面积

根据畜禽养殖粪肥养分供给量及单位土地粪肥养分需求量，以氮养分平衡为基础，计算畜禽养殖配套土地面积。

为了便于对畜禽养殖场户的管理的一致性，提高管理的可操作性，畜禽养殖场户粪污肥料化利用配套土地面积，按照全区畜禽养殖粪肥养分供给量及单位土地粪肥养分需求量的平均值计取。经测算屯留区单位猪当量配套土地面积为 0.88 亩。全区各乡镇畜禽养殖配套面积见表 4.2-1。

表 4.2-1 各乡镇畜禽养殖配套土地面积

序号	乡镇	种植面积 (亩)	配套土地面 积(亩)	盈余土地面 积(亩)	粪污处理利用 模式
1	麟绛街道	56004.81	7908.56	+48096.25	就近还田利用
2	上村镇	38951.44	13718.32	+25233.12	就近还田利用
3	渔泽镇	18871.44	4954.40	+13917.04	就近还田利用
4	余吾镇	93532.23	34466.08	+59066.15	就近还田利用
5	吾元镇	96231.53	9606.96	+86624.57	就近还田利用
6	张店镇	99663.72	15744.96	+83918.76	就近还田利用
7	丰宜镇	70491.4	14344.88	+56146.52	就近还田利用
8	李高乡	72527.12	26057.68	+46469.44	就近还田利用
9	路村乡	64629.26	23250.48	+41378.78	就近还田利用
10	河神庙乡	71672.8	11416.24	+60256.56	就近还田利用

序号	乡镇	种植面积 (亩)	配套土地面 积(亩)	盈余土地面 积(亩)	粪污处理利用 模式
	合计	682575.75	161469.44	+521106.31	就近还田利用

4.2.2 消纳土地充足乡镇粪肥处理利用模式

从表 4.2-1 可以看出，屯留区乡镇畜禽养殖所需配套土地面积均小于区域种植总面积，说明目前种植总面积能够满足畜禽养殖配套需要，畜禽养殖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。

全区范围内自有消纳土地面积充足的乡镇，畜禽规模养殖场（户）粪肥可就地就近还田农用。自有消纳土地面积充足时，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 和图 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。

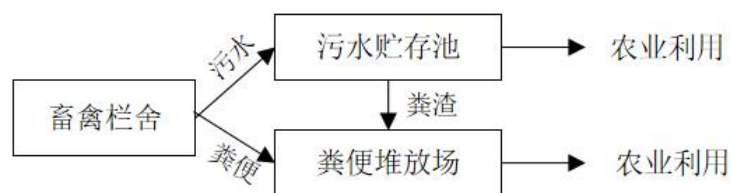


图 4.2-1 畜禽粪污贮存+就近还田模式

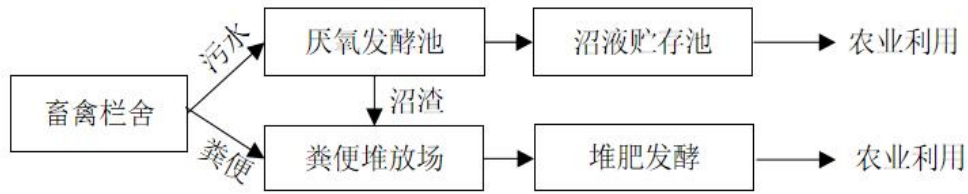


图 4.2-2 畜禽粪污厌氧+就近还田模式

个别畜禽规模养殖场（户）可与周边种植户或第三方签订粪肥消纳协议，确保粪肥施用面积能满足粪肥消纳需要。

4.2.3 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生产有机肥并重的技术路线为重点，加大特许经营权模式支持力度，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，支持建设田间粪污贮存发酵设施、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。

4.3 完善粪污处理和利用设施

4.3.1 源头减量设施

(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，通过实施清洁生产削减废物产生、加强废物的管理和资源化综合利用、低成本生态化处理技术进行废物无害化处理，实现废物的资源化利用。

结合实际情况，全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规模养殖场进行清洁生产设施的建设和改造。优化饲料配方、提高饲养技术、管理水平。

(2) 养殖户清洁生产设施建设

新建畜禽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。

实现雨污分离。各畜禽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。

实行干湿分离。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。

发展清洁生产。大力推广畜禽清洁生产技术。清洁生产是将畜禽养殖污染防治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，可实现养殖业无废物排放，资源再生利用的绿色畜牧产业。

4.3.2 粪污处理设施

（1）畜禽规模养殖场粪污处理利用设施建设

畜禽养殖场（户）的粪污处理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。规模养殖场应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。按照《畜禽规模养殖污染防治条例》，对畜禽养殖场的污染防治设施的建设、验收和运行实行“三同时”制度。

采用生产有机肥方式的畜禽规模养殖场，有机肥加工设施建设按具备相应规模工程设计资质单位的设计方案执行，产品应达到《有机肥料》（NY 525）、《有机-无机复混肥料》（GB 18877）等要求后作为商品有机肥出售。采用沼气发酵的畜禽规模养殖场，建设厌氧消化反应器、沼气收集和处置系统、沼液沼渣分离和贮存系统，实现资源化产品的安全处置、妥善贮存和综合利用，做好冬季保温。采用堆肥发酵工艺的养殖场，应建设储存、发酵等场地，配备翻抛设备。委托第三方处理的养殖场，应与第三方签订粪污处理与利用合同。

对于现有的畜禽规模养殖场，按要求对粪污处理设施整治提升。

（2）畜禽养殖户粪污处理利用设施建设

规划期内，大力推进畜禽养殖户粪污治理设施建设，并保持正常运行，明确相互责任，确保粪污资源化利用。按照“谁污染、谁治理”原则，采用畜禽粪污资源化利用模式的畜禽养殖户，应配套建设畜禽粪污资源化利用相关设施，做到防渗、防雨、防溢流，不得对周边环境造成污染。

同时，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，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，畜禽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。

根据屯留区畜禽养殖户的实际情况，大部分畜禽养殖户需要建设固体贮存发酵设施，部分猪养殖户需建设液体粪污贮存发酵设施，另外按要求对粪污处理设施整治提升。

(3) 加强畜禽散养户的管理

针对畜禽养殖散户，围绕生产贮存、收集、处理和利用四个环节，按照“分散式全量收集-区域式集中处理-综合资源化利用”的模式进行处理，散养户养殖产生的粪污由第三方收集后送往附近粪污收集点，进行无害化处理还田利用。

4.3.3 粪污转运及田间配套设施建设

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。加强农户种植农作物的环境保护和发展绿色农业的意识，认识到化肥过量的危害，增强农户施用有机肥的主动性，发酵成熟的粪污，还田利用或按协议出售。

考虑到余吾镇、李高乡、路村乡畜禽养殖量相对较大，规划期内畜禽粪污转运的需要，规划以上三个乡镇购置 3 辆粪污密封转运车，其他乡镇各购置 2 辆粪污密封转运车，共 23 辆，引入粪污处理的第三方，统一进行粪污的收储转运。

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，

应按照农业农村部和生态环境部《关于加强畜禽粪污资源化利用计划和台账管理的通知》（农办牧〔2021〕46号）的要求，完善畜禽规模养殖场和养殖户畜禽粪污资源化利用计划和台账管理制度，做好台账记录。

（1）落实责任。畜牧兽医中心要指导畜禽规模养殖场将畜禽粪污资源化利用情况作为养殖档案的重要内容，建立畜禽粪污资源化利用台账，及时准确记录有关信息，确保畜禽粪污去向可追溯。配套土地面积不足无法就地就近还田的规模养殖场，应委托第三方代为实现粪污资源化利用，并及时准确记录有关信息。鼓励有条件的地区结合地方实际，逐步推行畜禽养殖户畜禽粪污资源化利用计划和台账管理。

（2）强化日常管理。畜牧兽医中心要加强对畜禽养殖场（户）的指导，区生态环境分局要加强对畜禽养殖场（户）的监督，把畜禽粪污资源化利用计划和台账作为技术指导、执法监管的重要依据。畜牧兽医中心要加强对畜禽粪肥的质量监测，区生态环境分局要按照排污许可证规定，加强畜禽养殖执法监管，规范畜禽养殖污染物排放，依法查处粪肥超量施用污染环境的环境违法行为。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。畜禽规模养殖场，畜禽养殖户粪污去向不明的，视为未利用。

（3）加强指导。生态环境分局、畜牧兽医中心要结合屯留区地方实际，加强宣传和培训，指导畜禽规模养殖场、畜禽养殖户准确理解填报要求和指标含义。畜牧兽医中心要以畜禽粪污就地就近肥

料化利用为重点，按照畜禽粪肥还田要求和标准，加强对畜禽规模养殖场、畜禽养殖户畜禽粪污资源化利用的指导，鼓励采用低成本、低排放、易操作的粪污处理工艺。

4.5 强化环境监管

(1) 严格规模化畜禽养殖场环境准入退出

应统筹考虑环境承载能力及畜禽养殖污染防治要求，并依法开展畜牧业发展规划的环境影响评价，确保畜禽养殖产业发展符合区域环境功能定位和环境保护要求。新建养殖场（户）依照法律法规要求依法进行环境影响评价或备案。审批部门严格审批，对选址、工艺、污染防治措施等不合规的项目不予审批或备案。依据《排污许可证申请与核发技术规范畜禽养殖行业》，对符合条件的企业核发排污许可证。

(2) 加强畜禽养殖业环境监督执法

落实区镇村政府环境保护属地责任，根据河湖长制、山长制要求，对环境监管；各乡镇政府应结合本地实际，细化任务分工，提出绩效考核措施要求，统筹区域畜禽养殖污染防治工作。生态环保部门对养殖场进行监管，对不开展环境评价、不执行“三同时”制度、无证排污、不按证排污、污染防治设置配套不到位、粪污未经无害化处理直排等违法行为依法打击；畜牧兽医中心对规模养殖场建立专人监管制度，对生产情况与养殖粪污使用情况进行监管；农业部门落实绿色种养循环农业试点工作，对有机肥的使用情况进行监管；畅通环境信访举报途径，对养殖污染信访问题，有问题必每时间到现场核实，制订整改方案，按不同性质、不同部门分工，限

期处理。

(3) 落实畜禽养殖场（户）主体责任

要加强宣传引导，督促规模养殖场（畜禽养殖户）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。规模养殖场投入使用前，建设完成相应的污水与雨水分流设施，畜禽粪便、污水的贮存处理设施等综合利用和畜禽尸体无害化处理设施。粪污采用还田利用的应符合相关标准，设有排放口的应处理达标后排放并进行自主监测。

(4) 提升畜禽养殖环境管理智慧水平

应用互联网、物联网、大数据技术，建立粪污污染的提前预警监测系统，从粪污产生到最终消纳处理，能全程监测和管理，实现粪污可查、可究、可控、可追责。探索养殖企业管理数据与行政管理平台的数字化对接，动态掌握屯留区规模养殖场、辖区养殖规模、废弃物综合利用、污染防治设施建设等情况，实现畜禽养殖业数字化和智能化，加强粪污处理监管，推进全区规模养殖场智慧管控。各乡镇政府要推进重点养殖场及重要配套设施安装在线监控系统，并接入地方行政监督综合管理平台。

第五章 重点工程

5.1 畜禽养殖场户粪污处理设施建设

《畜禽养殖场（户）粪污处理设施建设指南》（农办牧〔2022〕19号）中粪污处理设施建设基本要求为：以推动畜牧业绿色发展为目标，按照畜禽粪污减量化、资源化、无害化处理原则，通过清洁生产 and 设施设备的改进，减少用水量和粪污流失量、恶臭气体和温室气体产生量，提高设施装备配套率和粪污综合利用率。重点围绕生产沼气、沼肥、肥水、堆肥、沤肥、商品有机肥、垫料、基质等以资源化利用为目的的处理方式，兼顾作为场内生产回冲用水、农田灌溉用水和向环境水体达标排放等处理方式，规范建设标准，科学建设畜禽粪污处理设施设备，促进污染防治与畜牧业协调发展。

5.1.1 畜禽养殖场户粪污贮存发酵设施建设

（1）畜禽养殖场（户）粪污贮存发酵设施容积确定

1) 粪污贮存发酵设施容积计算方法

液体粪污贮存发酵设施容积按单位畜禽液体粪污日产生量（立方米/天·头、只、羽）×贮存周期（天）×设计存栏量（头、只、羽）计算，贮存周期依据当地气候条件与农林作物生产用肥最大间隔期确定，推荐贮存周期最少在 180 天以上，确保充分发酵腐熟。

固体粪污贮存发酵设施容积按单位畜禽固体粪污日产生量（立方米/天·头、只、羽）×贮存发酵周期（天）×设计存栏量（头、只、羽），确保充分发酵腐熟，处理后蛔虫卵、粪大肠杆菌、镉、汞、

砷、铅、铬、铈和缩二脲等物质应达到《肥料中有毒有害物质的限量要求》。贮存发酵周期按 180 天计。

2) 粪污产生量指标

《畜禽养殖场（户）粪污处理设施建设技术指南》附件 1 中明确了各畜种粪污产生量。单位畜禽粪污日产生量参考值见表 5.1-1。

表 5.1-1 单位畜禽粪污日产生量参考值

单位：立方米

处理方式		生猪	奶牛	肉牛	鸡	羊
固体和液体 分别处理	固体粪污 产生量	0.0015	0.025	0.015	0.00012	0.001
	液体粪污 产生量	0.0085	0.030	0.010	0.00008	0.0003
固体和液体 （全量粪 污）同时处 理	固体粪污 产生量			0.025	0.0002	0.0013
	液体粪污 产生量	0.01	0.055			

3) 本规划粪污贮存发酵设施建设原则

养殖场（户）建设固体粪污贮存发酵设施、液体粪污贮存发酵设施，分别对固体粪污与液体粪污进行贮存发酵。根据粪污发酵成熟的平均时间，并考虑主要农作物的生长周期等因素，结合养殖场种养结合情况，在设计粪污贮存发酵设施时，按以下原则考虑：

猪养殖场：采用水泡粪清粪方式的按全量液体粪污收集，配备 6 个月的液体粪污贮存发酵设施。采用干清粪方式的，根据固体粪污和液体粪污产生量，分别配备 6 个月固体粪污贮存发酵设施、液体粪污贮存发酵设施。

牛养殖场：肉牛养殖场按照全量固体粪污，配备 6 个月固体粪污贮存发酵设施；奶牛养殖场根据固体粪污和液体粪污产生量，分

别配备 6 个月固体粪污贮存发酵设施、液体粪污贮存发酵设施。

鸡、羊养殖场，按全量固体粪污收集，配备 6 个月的固体粪污贮存发酵设施。

对于新建养殖场户按以上要求配备粪污贮存发酵设施；现有养殖场，对于已有粪污贮存发酵设施的规模化养殖场，按照以上标准进行计算，如果实际值与标准值差超过 20% 的，应按照差值补充建设粪污贮存发酵设施。

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。

（2）畜禽养殖户粪污贮存发酵设施建设

根据资料显示，畜禽养殖户基本未建设固体粪污贮存发酵设施，其中部分猪养殖户未建设液体粪污贮存发酵设施。

余吾镇、李高乡、路村乡作为优先防治区域，建设工程 2026 年完成，其他乡镇作为一般防治区域建设工程 2027 年完成。

5.1.2 畜禽养殖场户污染治理设施提升项目建设

开展粪污处理配套设施改造升级，推进一批畜禽养殖场（户）实施固体和液体贮存设施配套等整治提升。余吾镇、李高乡、路村乡作为种养结合控制区域优先开展。

5.2 粪污转运及田间配套设施建设

田间粪污配套的贮存场主要处理畜禽规模养殖场和畜禽养殖户未能发酵成熟的粪污。屯留区畜禽规模养殖场和畜禽养殖户，无需

新建田间配套设施。考虑到规划期内各乡镇畜禽粪污转运的需要，规划期内购置 23 辆粪污密封转运车，以确保粪污及时转运至田间。

5.3 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畜禽养殖场（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，指导和监管畜禽养殖场（户）负责人按《畜禽粪便还田技术规范》（GB/T 25246-2010）、《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T 36195-2018）、《粪便无害化卫生要求》（GB 7959-2012）、《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 5.3-1 所示。

表 5.3-1 屯留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
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、负责粪污防治设施建设与改造	2024-2027
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	2024-2027
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	2024-2027
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	2024-2027

第六章 工程估算与资金筹措

屯留区畜禽养殖污染防治工程总投资包括畜禽养殖户粪污处理设施建设工程、粪污转运及田间配套设施建设工程和监管体系建设工程，屯留区畜禽养殖污染防治工程总投资 5495.99 万元。估算清单见附表 4。

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估算

畜禽养殖户配套设施需新建固体粪污贮存发酵设施 46873.06 立方米，液体粪污贮存发酵设施 38412.18 立方米，投资 3921.35 万元。详见附表 3。

6.1.2 粪污转运及田间配套设施建设工程投资估算

购置 23 辆 10 立方米的粪污密封转运车，每辆转运车按照 25 万元列支，投资共计 575 万元。

6.1.3 监管体系建设工程投资估算

根据粪污处理利用需求，屯留区进行畜禽粪污监管体系建设工程，工程总投资估算 500 万元。

6.1.4 工程总投资估算说明

(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。固体和液体粪污贮存发酵设施估算指标按照山西省建设厅现行的建筑工程概算编制办法及有关规定，以及目前本地造价成本、省内其他区县同类建筑的实际造价估算。

(2) 不包括场地准备费、征地费等。

(3) 粪污转运车辆费含税金、运费。

(4) 监管体系平台建设费含税金、运费、安装费。

(5) 其他费预备费包括建设期的前期决策、设计变更、贷款期利息等

考虑到畜禽养殖的“十四五”规划畜禽养殖场（户）建设期的前期决策、设计变更、贷款期利息等因素，考虑未来工程实施中必需发生的项目，按工程造价构成要素，在重点工程总估算基础上，其他费用及基本预备费合计暂按工程费用的 10%，涨价预备费暂不考虑。

(6) 单位估价指标

固体粪污贮存发酵设施及配套管线、遮雨棚等按发酵场按每立方米 400 元估算，液体粪污贮存发酵设施及配套明渠管线、遮雨棚等按贮存池按每立方米 650 元估算。

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

全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）、集中处理中心等自筹为主，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。

争取上级财政资金。为推动畜禽粪污资源化利用在全区范围的开展，积极争取菜篮子工程、生猪调出大县奖励资金、畜禽标准化养殖项目等项目资金支持，增加项目资金支持力度。

引导支持社会资本。根据项目的公益性程度，主要采取政府购买服务模式和招商引资两种方式引导社会资本参与畜禽粪污资源化利用项目建设。建设区域性畜禽粪污收集处理中心，通过社会化服务模式，负责周边畜禽养殖场粪污的收集、运输和农田浇灌服务。

撬动利用金融资金。加大对畜牧企业融资的支持力度，积极与农业信贷担保公司联系，对接农业开发银行等信贷机构，为规模化畜禽养殖场粪污处理设施建设提供贷款，降低融资成本，解决养殖场户融资困难。

各项重点工程主要资金来源为：畜禽养殖户粪污处理设施建设资金来源主要是自筹；田间配套设施资金来源为政府资金；监管体系建设的资金来源为环境保护专项资金与政府财政资金相结合。

(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。

第七章 效益分析

7.1 环境效益

通过实施源头减量、过程控制、末端综合利用等工程，生态效益巨大，主要表现在以下三个方面：

（1）改善养殖场周边环境

通过推进畜禽规模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，有效地利用了养殖业粪便作为有机肥，沼液生产沼气，沼渣灌溉果园、林地、农田等，有力促进了 COD、氨氮减排，达到节能减排的目的，同时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，形成农业生产和生态环境的良性循环，具有很好的环境效益，符合产业发展和可持续发展要求。

（2）减少废弃物产生，降低水体污染

项目通过改造畜舍排污系统、雨污分流改造等工程措施，结合舍内节水饮水设备的使用，能够明显降低污水的产生量。项目通过工艺、工程、设备等多维度地改造，从源头减少了废弃物的产生，符合循环农业中的减量化原则。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。

(3) 提升耕地肥力，减少化肥施用量

将畜禽粪污就近还田的方式构建农牧良性循环，可以从根本上解决畜禽养殖污染问题。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。畜禽粪污肥料化制造成固体粪肥，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，不仅可以生产出绿色有机农产品，还有利于土壤肥力的提升，确保农作物稳产高产，大大促进农业的可持续发展的能力。通过肥料化的方式在解决畜禽养殖污染的同时，还能够降低种植环节化肥的施用量。符合农业部提出的“一控两减三基本”的农业面源污染治理目标。

7.2 经济效益

(1) 促进种植业提质增效

屯留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，提高农产品经济效益。

畜禽粪便得到资源化利用可提高农产品品质，有机肥可使农产品外观、适口性、糖度、营养物含量等品质提升，价值提高，这样可以带动屯留区绿色、有机农产品等“三品一标”认证，推动农产品向优质、高端方向转型升级，实现种植业提质和农民增产达效。

(2) 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。

(3) 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

农产品安全质量更是关系着广大消费者的身体健康，越来越受到消费者的重视，而化肥、农药使用是农产品质量安全的隐形威胁。通过种养结合、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，也能保证农产品的质量和安全，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、农牧循环，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，养殖密集区域实行粪污集中处理。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。通过畜禽粪污资源化利用技术，引导畜牧业由简单粗放向循环高效转型，借粪污资源化利用助推农业现代化发展，有效改善区农村环境脏、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，创造巨大的社会效益。

第八章 保障措施

8.1 组织领导

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。

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，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，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，加大各部门的监管力度，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。

为保证项目顺利实施，成立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，

成员由屯留区政府办公室、长治市生态环境局屯留分局、屯留区农业农村局、屯留区农业综合开发中心、屯留区发展和改革委员会、屯留区林业局、屯留区自然资源局、屯留区水利局、屯留区财政局、屯留区住房和城乡建设局、屯留区卫生健康和体育局和相关乡镇等有关部门组成。

领导小组下设办公室于畜牧兽医中心，畜牧兽医中心主任兼任办公室主任。各乡镇结合实际，成立相应的工作专班，在辖区内全力推进畜禽粪污资源化利用工作。

8.2 责任分工

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

农业农村局：负责绿色种养循环农业技术指导服务；负责养殖场沼气工程建设技术指导服务；负责有机肥替代化肥技术指导与服务。

畜牧兽医中心：负责对畜禽养殖发展规划及布局，负责畜禽养殖业发展的政策引导和技术指导，畜禽养殖污染防治、粪污处理与综合利用的技术指导与服务。

发展和改革委员会：负责做好项目的日常调度、日常监测

及政策咨询工作，及时向主管部门上报工作进度。

自然资源局：负责畜禽规模养殖用地，以畜禽养殖废弃物为主要原料的规模化生物天然气工程、大型沼气工程、有机肥厂、粪污集中处理中心建设用地的统筹解决。

财政局：负责组织制定有关大中型畜禽养殖场建设、畜禽养殖污染治理及废物综合利用等财政鼓励、优惠政策，负责做好资金拨付、监管和配套资金落实工作。

林业局：负责落实项目使用林地政策与林地利用有机肥技术指导服务。

市生态环境局屯留分局：提出畜禽粪污治理的目标和标准，负责畜禽养殖污染综合防治监管。

电力公司：落实农业生产用电政策，为养殖场配套电力供应设施。

其他相关部门：住建、水利等部门按照各自职能，依法对畜禽规模场户养殖行为实施监督管理。建立起多领域、多部门联合推进规模化畜禽养殖污染防治的分工和协作机制。

各乡镇人民政府：落实属地主体责任，抓好畜禽养殖污染防治工作的落实。负责辖区内畜禽粪污资源化利用项目的组织、协调、实施。严格把好畜禽养殖发展关，坚决遏制“先污染、后治理”现象发生。

实施主体：作为畜禽粪污资源化利用的第一责任人，必须主动落实“一场一策”养殖污染“减量化、无害化与资源化利用”措施。接受各级政府和主管部门检查监督，严格按技术标准施工，确保设备设施符合标准且正常运行。

8.3 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。

（1）增加资金支持力度

列支专项财政预算，支持畜禽养殖污染防治工作开展，利用现有环保和涉农财政资金，争取中央财政及各级地方财政资金向畜禽养殖污染防治工作倾斜，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，通过政府购买服务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，扶持龙头企业加强有机肥加工厂、社会化服务体系建设。

（2）出台政策支持

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。

（3）优化区域布局

根据畜禽土地承载能力确定的畜禽养殖规模总量，结合畜禽粪污资源化利用企业位置，进一步调整优化畜禽养殖规划布局，促使种养业在布局上相协调，在规模上相匹配。通过禁养区管理和加强环评等措施，促进区域布局合理。依法关闭或搬迁禁养区内的畜禽养殖场（小区）。对新建或改扩建畜禽规模养殖场要依法进行环境影响评价，对畜禽规模养殖场建设项目环评进行分类管理，不同规模的畜禽规模养殖场分别编制环境影响报告书和填报环境影响登记表。

（4）落实用地保障

落实自然资源部和农业部对于设施农用地的管理要求和支持政策，将畜禽规模化养殖场内的粪污收集、存储、处理等环保设施用地按照设施农用地管理；对于以畜禽养殖废弃物为主要原料的大型沼气工程、有机肥厂、集中处理中心建设用地纳入土地利用总体规划，在年度用地计划中优先安排，保障项目顺利实施。区政府和乡镇政府积极协调消纳粪污所需的农田等土地流转，促进种养对接。

8.4 技术指导

以畜牧兽医中心为核心，充分发挥各乡镇畜牧兽医管理人员的作用，为养殖户提供技术服务与指导，开展技术培训。加强示范引领，推广先进适用的畜禽粪污处理和资源化利用模式，提升养殖场粪污资源化利用水平。宣传和贯彻国家相关标准，增强畜禽养殖户

的环境保护意识。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，深入畜禽养殖场（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。

8.5 监督考核

(1) 加强畜禽粪污建设项目监管

通过严格的监督检查机制，促进工程项目按预定计划建成和投

入使用，保证项目建成后在功能和质量上达到设计要求。选择有经验的现场代表负责工程实施的现场监督，对安全、质量、进度等实行全方位监督管理，及时处理和解决项目实施中出现的问题。区政府工作领导小组组建验收专班，对各养殖场粪污资源化利用工程组织竣工验收。对擅自改变主要建设内容、无正当理由未及时建设实施的，并依规追究有关人员责任。

(2) 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、资源化利用方式等养殖全过程的监管，确保全区畜禽养殖全过程的清洁养殖。加强执法监督，对仍然乱排放粪污，造成环境污染的场户，加大打击和处罚力度，屡教不改的要关停、拆除开展绩效考核。

(3) 实行因地制宜分类防治

在全区畜禽养殖业污染防治过程中，要充分考虑每个乡镇的土地承载力情况，考虑不同地区、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。

(4) 加强综合整治

认真贯彻执行《畜禽养殖污染防治管理办法》《畜牧法》等相关法律法规，各司其职、各负其责，积极开展规模畜禽养殖场污染

治理的专项整治，清理整顿违规乱建的畜禽养殖场。落实《关于进一步推进规模化畜禽养殖污染防治的通知》的文件精神，督促所有规模化畜禽养殖场完善环保手续。继续加强畜禽规模养殖场污染综合治理，确保粪污排放符合环保要求，继续实施小散养殖户污染防治的相关措施，提高小散养殖户污染防治水平。

(5) 加大对养殖场的监管和执法力度

全区要把畜禽养殖环境污染监管测的效果纳入有关部门和乡镇政府的工作绩效考核当中，实行绩效目标管理，根据项目的实施进度、质量、运行、安全等因素开展绩效评价，及时公布考评结果，对有关部门和乡镇落实公开奖惩。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。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。

8.6 宣传引导及公众参与

全区要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。各镇人民政府及有关部门通过广播、电视、报刊、网络、微博、微信等不同媒介，向全社会广泛开展多层次、多形式的畜禽养殖污染防治的宣传，特别是要大力加强面向农村的宣传，广泛宣传养殖污染治理和畜禽养殖废弃物资源化利用的政策、措施和成效，提高畜禽养殖场（户）和广大群众遵纪守法的意识和保护环境的自觉性。及时报道对环境造成严重影响的畜禽养殖污染事件和治污典型，形成强大的监督声势。同时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技术水平。

充分发挥行业协会、社会的监督作用，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。

附件 1 《规划》编制说明

一、《规划》编制背景

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，全面贯彻习近平生态文明思想，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，加快发展方式的绿色转型，以种养结合为抓手，坚持政府主导、企业主体、市场化运作，坚持源头减量、过程控制、末端利用的治理路径，构建畜禽粪污收集-贮存-转运-处理利用体系，完善畜禽粪污资源化利用机制，强化畜禽养殖污染防治监管，持续提升畜禽养殖污染防治水平，保护和改善环境，推动屯留区畜禽养殖全面绿色循环发展，为全面实施乡村振兴战略提供有力支撑。

2.编制过程

随着屯留区畜禽养殖规模越来越大，畜禽粪污的处理成为影响畜禽养殖发展的重要因素。要落实习近平生态文明思想，体现“绿水青山就是金山银山”，保护好屯留区良好生态资源，畜禽养殖业要走高质量发展之路，需要切实做好畜禽养殖粪污的减量化、无害化与资源化利用，必须走农牧结合发展之路。

根据《畜禽规模养殖污染防治条例》和《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》，按照长治市生态环境局与农业农村局发文《关于进一步加快推进畜禽养殖污染防治规划

编制的通知》（长环函〔2022〕56号）要求，屯留区积极推进畜禽养殖污染防治规划的编制工作，2024年6-7月份，进行了现场调研、实地考察、收集资料，并充分征求各方意见。2024年7月份综合研判推进畜禽养殖污染防治和种养平衡的问题，明确规划任务与措施、重点工程等，进行规划编制，形成规划文本和图集。

（1）建立规划编制工作机制，提出编制方案。

（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）完成规划评审后，依法定程序颁布实施，并报送上级生态环境和农业农村主管部门。

3.编制主要依据

（1）《中华人民共和国畜牧法》（2022年修订）

（2）《畜禽规模养殖污染防治条例》（2013年发布）

（3）《畜禽养殖粪污土地承载力测算指南》（农办牧〔2018〕1号）

（4）《畜禽养殖污染防治规划编制指南》（环办土壤函〔2021〕465号）

（5）《畜禽养殖粪污设施建设指南》（农办牧〔2022〕19号）

(6) 《屯留区国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（屯政发〔2021〕33 号）

(7) 《长治市屯留区“十四五”生态环境保护规划》（屯政办发〔2022〕30 号）

二、《规划》目标分析

1.规划目标

规划期内，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，坚持还田利用和种养平衡为导向，大力发展生态养殖，推进标准化养殖，因地制宜地建设粪污收集、贮存、处理、利用设施，加大畜禽养殖污染治理，实现种养结合紧密、粪污高效利用、污染治理能力大幅提升、污染排放得到有效控制，推动畜禽养殖业的绿色健康发展。到 2027 年，达到以下指标：

畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达 100%，

畜禽粪污综合利用率达到 93%，

畜禽规模养殖场畜禽粪污资源化利用台账建设率达到 100%，

达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率达到 100%。

2.目标可实现性分析

(1) 规划指标可完成分析

规划期内通过与畜禽养殖业环境监督执法、畜牧业相关补贴政策的相结合，新建的规模养殖场按照要求配套建设粪污处理设施，畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%。通过畜禽养殖户粪污贮存发酵设施建设，同时加强环境监督检查，理顺畜禽粪污

资源化利用途径，充分发挥畜禽粪污资源利用企业的作用，畜禽粪污综合利用率可达到 93%。通过加强宣传，逐步推进粪肥利用台账制度实施，强化指导服务，做好粪肥利用台账培训等工作措施，规范台账制度落地、实施、监管工作，畜禽规模养殖场资源化利用台账建设率达到 100%。新建采用达标排放模式养殖场按照达标排放要求进行建设，使达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率达到 100%。

（2）全区耕种土地的土地承载力满足畜禽养殖需要

全区种植面积 68.26 万亩，土地承载力 77.77 万猪当量，畜禽养殖量阈值为 62.22 万猪当量，现有养殖量为 18.35 万猪当量，距控制指标还有 59.42 万猪当量的养殖空间，具备粪污消纳能力，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。

三、与主要规划的衔接

本《规划》通过现状分析，对《山西省“十四五”畜牧兽医行业发展规划》《山西省“十四五”畜禽粪肥利用种养结合建设规划》《长治市“十四五”畜牧兽医行业发展规划》《长治市“十四五”畜禽养殖污染防治规划》《屯留区国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《长治市屯留区“十四五”生态环境保护规划》等提出的主要要求做进一步的优化，更加详细地落实到措施方案中。

四、畜禽养殖污染防治现状调查评估

1. 畜禽养殖基本情况

2022 年畜禽养殖总量为 18.35 万猪当量，其中生猪养殖量占绝对优势，生猪存栏 6.87 万只，即 6.87 万头猪当量，占养殖总量的 37.47%；羊养殖量最小，存栏 8.44 万头，即 3.38 万头猪当量，占养殖总量的 18.41%。

养殖量较大的乡镇为余吾镇、李高乡、路村乡，折合猪当量共 95199 头，占全区的 51.88%。其余乡镇养殖量基本不超过全区养殖总量的 10%。畜禽规模养殖场共计 46 家。畜禽养殖户共计 1320 家。

2.养殖污染防治现状

全区畜禽养殖年产生固体粪污 40.08 万立方米，液体粪污 22.60 万立方米，粪污总量 62.67 万立方米。主要污染物排放量为化学需氧量 2841.24 吨，总氮 158.95 吨，氨氮 40.16 吨，总磷 279.90 吨。

畜禽养殖场和养殖户主要清粪方式为干清粪，个别生猪养殖场户清粪方式是水泡粪。粪污主要由固体粪污贮存发酵设施和液体粪污贮存发酵设施收集处理，发酵成熟后还田利用。

畜禽粪污处理设施装备配套率为 93%。畜禽粪污综合利用率为 89.73%。畜禽规模养殖场资源化利用台账建设率 100%。

3.种养结合情况

全区种植面积 68.26 万亩，以玉米为主。就现有耕种土地种植的农作物进行土地承载力计算表明，可以承载 77.77 万猪当量的畜禽养殖量，承载力载阈值（承载力的 80%）62.22 万猪当量为养殖量的阈值，现有养殖总量为 18.35 万猪当量，距控制指标还有 59.42 万猪当量的养殖空间，完全具备粪污消纳能力，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。

全区各乡镇土地承载力及养殖情况见下表：

表 4-1 各乡镇畜禽养殖承载力对比

行政区划	土地承载力 (猪当量)	现有养殖量 (猪当量)	养殖量占土地承载力比例 (%)	阈值 (猪当量)	阈值与养殖量差值 (猪当量)
麟绛街道	63983	8987	14%	51186	+42199
上村镇	40948	15589	38%	32758	+17169
渔泽镇	20971	5630	27%	16777	+11147
余吾镇	101435	39166	39%	81148	+41982
吾元镇	122645	10917	9%	98116	+87199
张店镇	105620	17892	17%	84496	+66604
丰宜镇	76531	16301	21%	61225	+44924
李高乡	91691	29611	32%	73353	+43742
路村乡	77323	26421	34%	61858	+35437
河神庙乡	76586	12973	17%	61269	+48296

4.资源化利用主要模式

屯留区自有消纳土地面积充足，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，对于粪污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。

5.存在的问题

(1) 畜禽养殖主体责任意识不强

畜禽养殖门槛比较低，畜禽规模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) 畜禽养殖户粪污贮存发酵设施有待进一步完善

部分畜禽养殖户存在配套治理设施不足、设计施工不规范的问题，有的养殖场户将粪污堆放在场外，影响周边环境。畜禽养殖户粪污储存发酵设施需进一步完善。

(3) 畜禽养殖污染监管难度大

养殖户、散户量大、面广，形成的污染源也是点多面广。部分养殖户、散户标准化程度比较低，栏舍简陋、管理粗放，不愿意也没有能力投入资金建粪污处理设施，对环境造成较大污染。前些年养殖污染整治的重点主要集中在畜禽规模化养殖场，极少涉及规模以下畜禽养殖户，这些分散的、隐性的污染源还大量存在，监管难度较大。

五、主要内容和成果说明

1.主要内容

本次规划在调查屯留区自然气候条件、社会经济状况、生态环

境状况、畜禽养殖污染防治现状的基础上，分析了全区及各乡镇的土地承载力，识别了现有养殖业存在的问题，确定了规划期畜禽养殖污染防治的总目标，列出了实现目标、解决问题需要实施的重点工程和资金，并提出了保障措施。

屯留区畜禽养殖污染防治工程总投资包括畜禽养殖场（户）粪污处理设施建设工程、粪污转运及田间配套设施建设工程和监管体系建设工程，屯留区畜禽养殖污染防治工程总投资 **5945.99** 万元。

本规划共分规划总则、区域概况、规划目标、主要任务、重点工程、工程估算与资金筹措、效益分析、保障措施为八个部分。

总则部分确定了规划编制的指导思想，简述了编制背景及过程，列出了编制依据、规划中设计的术语定义。

区域概况部分分析自然气候条件、社会经济状况、生态环境状况，深入分析了畜禽养殖、污染防治、种养结合污染现状，列出了存在的问题。

规划目标列出了规划期内需实现的定性定量目标，并进行了畜禽养殖环境承载力分析和目标可实现性分析。

主要任务部分明确了畜禽养殖污染治理的总体要求，围绕总体要求提出了提升畜禽粪污资源化利用水平、完善粪污处理和利用设施、建立健全台账、强化环境监督等主要任务。

重点工程部分列出了规划期内需建设的重点工程，并在工程估算与资金筹措部分列出了总投资和资金筹措方案。从环境效益、经济效益、社会效益进行了效益分析。并根据屯留区实际情况给出了

完成目标任务的保障措施。

2.主要成果

（1）粪污肥料化利用配套土地面积要求清单（附表2）

包括：畜禽规模养殖场和畜禽养殖户是环境监管管理部门核查土地承载力是否达标的有效抓手，确保畜禽粪污去向可追溯，还田利用好实施、可落地。

（2）规划期内拟整治畜禽养殖户清单（附表3）

包括：畜禽养殖户清单，按照源头减量、过程控制、末端利用的原则，加强畜禽养殖场户粪污收集、贮存、处理设施装备建设，为本次《规划》的粪污处理设施建设清单。

（3）重点工程及投资估算

“十四五”期间畜禽养殖污染防治重点工程及投资估算见下表：

序号	工程名称	单位	数量	建设内容	投资 (万元)	完成 时限
1	畜禽养殖场户粪污处理设施建设	项	1	推进一批畜禽养殖户实施清粪工艺改造、粪污减量设施升级、雨污分离改造、维修粪污治理设施、固体和液体贮存设施配套等整治提升。	3921.35	2024年-2027年
2	粪污转运及田间配套设施	辆	23	配备10立方米密闭粪污拉运车共23辆	575	2025年-2027年
3	监管体系建设	套	1	监测及信息化管理平台建设	500	2027年
4	其他费及预备费	项	1	-	499.64	2027年
	合计				5495.99	

3.落实措施

(1) 优化畜禽养殖布局

根据土地承载能力确定畜禽发展规模，实现以地定养、种养平衡。根据全区土地资源、养殖基础和资源环境条件的实际情况，按照测算土地承载能力确定的畜禽养殖规模，考虑各乡镇实际情况和各畜禽种类排污特点，对全区的畜禽养殖业进行优化布局。同时结合畜禽粪污资源化利用企业的位置，进一步调整优化畜禽养殖规划布局，促使种养业在布局上相协调，在规模上相匹配。

(2) 分区施策

在畜禽养殖发展和污染防治上，按照当前畜禽养殖和土地承载力的情况，进行粪污分区施策。区域分为两个层次：各乡镇畜禽养殖量折合猪当量超过 20000 头，定义为优先防治区域；其他乡镇定义为一般防治区域。

优先防治区，有余吾镇、李高乡、路村乡。优先调整养殖结构，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，与邻近乡镇、县区签订粪肥消纳协议，利用现有粪肥收集和转运中心，强化种植业和养殖业协调发展，严格控制畜禽养殖粪污未经处理外排。

一般防治区，有麟绛街道、上村镇、渔泽镇、吾元镇、张店镇、丰宜镇、河神庙乡。建议大力发展畜禽养殖业，将畜禽粪污无害化处理后就近还田利用，同时可以提高粪肥替代比例，发展有机农业。

(3) 加强监管，畅通渠道

建设畜禽养殖信息化管理平台，可实现环保、畜牧、种植等立

体化信息监管，实现粪污可查、可究、可控、可追责、可预警，使得管理和监管能到位可实现。同时按照政府支持、企业主体、市场化运作的方针，加大政府购买服务模式支持力度，健全畜禽粪污资源化利用市场机制，形成专业化生产、市场化运营的畜禽粪污处理利用体系。

六、其他需要说明问题

1. 畜禽养殖量数据来源于屯留区统计局长治市屯留区 2022 统计年鉴。

2. 根据《农业农村部畜牧兽医局关于强化全国畜禽粪污资源化利用跟踪监测工作的通知》（农牧便函〔2023〕248 号），结合屯留区畜禽养殖的实际情况，屯留区畜禽规模养殖场标准按以下折算：生猪养殖每年出 2 栏，折算为存栏量，生猪设计存栏量 ≥ 250 头；肉鸡每年出五栏，肉禽设计存栏量 ≥ 8000 羽；肉牛每 2 年出一栏，肉牛设计存栏量 ≥ 100 头；肉羊每年出 1 栏，肉羊设计存栏量 ≥ 300 只。

3. 根据《畜禽养殖污染防治规划编制指南》（环办土壤函〔2021〕465 号）要求，结合屯留区畜禽养殖的实际情况，畜禽养殖户标准如下：生猪设计存栏 ≥ 25 头；肉牛设计存栏 ≥ 10 头；肉禽设计存栏 ≥ 500 羽；蛋鸡设计存栏 ≥ 500 羽；肉羊设计存栏 ≥ 30 只。

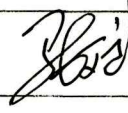
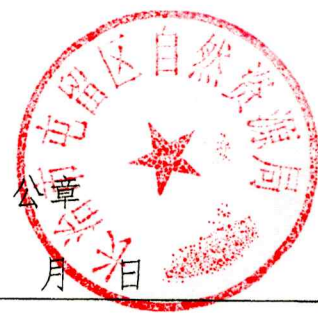
4. 为了对全区畜禽养殖场（户）管理的一致性，提高管理的可操作性，畜禽养殖场户粪污肥料化利用配套土地面积要求，按照全区畜禽养殖粪肥养分供给量及单位土地粪肥养分需求量的平均值计取。

5.屯留区下辖三个开发区，西流寨开发区、康庄工业园区、上莲开发区，规划中按照各乡镇为单位计算，即各个开发区数据并入对应乡镇；西流寨开发区并入丰宜镇，康庄工业园区并入李高乡，上莲开发区并入余吾镇。

6.2022 年长治市屯留区统计年鉴中，经济作物生产情况中，未进行各个乡镇划分。本规划在计算时，经济作物按粮食作物比例列入各乡镇，并且经济作物中辣椒种植面积占经济作物种植面积的 89%，经济作物的需氮量全部按照蔬菜及食用菌均值计算。因为屯留区土地承载力远大于实际养殖量，故以上计算数据对实际计算结果影响甚微，特此说明。

七、相关部门意见及修改说明

征求意见表

文件名称	《长治市屯留区畜禽养殖污染防治规划（2023-2027）（征求意见稿）》		
单位	长治市屯留区自然资源局	领导签字	
联系人		联系电话	
意见及建议	1. 14项区域概况中,总面积1142平方公里,应更新为1190.39平方公里。 2. 4项禁养区划定范围中,屯留县城现有建成区面积为6平方公里,应更新为7.2平方公里。 3. 生态保护红线应划入禁养区范围内,面积:20.64平方公里。  年 月 日		

征求意见表

文件名称	《长治市屯留区畜禽养殖污染防治规划（2023-2027）（征求意见稿）》		
单位	屯留区水利局	领导签字	王红飞
联系人	王红飞	联系电话	13467009447
意见 及建议	1、在法律法规中补充《中华人民共和国水法》、《山西省水资源管理条例》 2、按规范要求做好水源地保护 公章 2024年8月5日		

征求意见表

文件名称	《长治市屯留区畜禽养殖污染防治规划（2023-2027）（征求意见稿）》		
单位	长治市屯留区统计局	领导签字	宋旭峰
联系人	张晶梅	联系电话	0355-7522095
意见及建议	无		



公章

年 月 日

征求意见表

文件名称	《长治市屯留区畜禽养殖污染防治规划（2023-2027）（征求意见稿）》		
单位	屯留区住建局	领导签字	
联系人		联系电话	0355-7522123
意见及建议	无意见！ 公章 2024年8月18日		

征求意见表

文件名称	《长治市屯留区畜禽养殖污染防治规划（2023-2027）（征求意见稿）》		
单位	屯留区财政局	领导签字	
联系人	龙佳楠	联系电话	15035568368
意见及建议	无 		

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark, possibly "LH".



征求意见表

文件名称	《长治市屯留区畜禽养殖污染防治规划（2023-2027）（征求意见稿）》		
单位	区发科局	领导签字	
联系人	王艳	联系电话	13834780882
意见及建议	经认真研读，对此规划 意见稿，无意见。		
公章 年 月 日 			

征求意见表

文件名称	《长治市屯留区畜禽养殖污染防治规划（2023-2027）（征求意见稿）》		
单位	屯留区农业农村局	领导签字	邵伟
联系人	程国忠	联系电话	7527988
意见及建议	无		



征求意见表

文件名称	《长治市屯留区畜禽养殖污染防治规划（2023-2027）（征求意见稿）》		
单位	区畜牧兽医综合服务中心	领导签字	张交通
联系人	张交通	联系电话	13834779446
意见及建议	对《屯留区畜禽养殖污染防治规划》草案，无意见建议。		



征求意见表

文件名称		《长治市屯留区畜禽养殖污染防治规划（2023-2027）（征求意见稿）》	
单位	屯留区林业局	领导签字	
联系人	郝亚良	联系电话	0355—7521624
意见及建议		经研读，对该规划无意见。 	

相关部门意见修改说明			
序号	相关部门及专家意见	修改说明	修改页码
1	(1) 14 页区域概况中，总面积 1142 万平方千米，应更新为 1190.39 平方千米。 (2) 42 页禁养区划定范围中，屯留区县城现有建成区面积为 6 平方公里，应更新为 7.2 平方公里。 (3) 生态保护红线应划入禁养区范围内，面积为 20.64 平方千米。	按照对应页码更新数据，并在禁养区章节增加生态保护红线管理要求及数据	P14, P40, P42
2	(1) 在法律法规中补充《中华人民共和国水法》、《山西省水资源管理条例》。 (2) 按规范要求做好水源地保护。	在第一章规划总则编制依据中增加对应法律和管理条例	P4, P5

八、专家审查意见及修改说明

长治市屯留区畜禽养殖污染防治规划（2023-2027年）

技术审查意见

2024年8月10日，长治市生态环境局屯留分局组织畜牧、环保等不同领域3名专家，对《屯留区畜禽养殖污染防治规划（2023-2027年）》（以下简称《规划》）进行了技术审查。专家仔细审阅了《规划》相关成果，并形成审查意见如下：

一、总体情况

《规划》在系统总结屯留区畜禽养殖现状及污染防治工作成效的基础上，深入分析了目前存在的主要问题，提出了畜禽养殖污染防治规划的目标、主要任务、重点工程、投资估算及保障措施。《规划》目标明确，结构较完整，任务及工程措施基本符合屯留区实际，待认真补充、修改完善后，可作为屯留区2023-2027年期间畜禽养殖污染防治工作的参考依据。

二、意见建议

1、2024年7月26日山西省第十四届人民代表大会常务委员会第十三次会议通过对(22)《山西省水资源管理条例》(2007年)进行的修订，文中引用《山西省水资源管理条例》修订时间有误。

2、畜禽养殖规模标准，《山西省畜禽养殖场和养殖（小区）规模标准》（晋农生态畜牧发〔2017〕2号）已废止，按

照《农业农村部畜牧兽医局关于强化全国畜禽粪污资源化利用跟踪监测工作的通知》（农牧便函〔2023〕248号）附件1“各省规模养殖场标准”执行。

3、“确定重点建设项目，明确规划实施保障措施”建议改为“基于分析结果，明确重点建设项目和规划实施的具体保障措施”。

4、对水源地的距离描述存在矛盾；水源地规划范围描述不准确，存在逻辑错误。

5、核实修改“表 2.4-6 屯留区畜禽粪污产生量和主要污染物排放量统计表”中氨氮和总氮其数值不符合逻辑性的数据。

6、与第三方签订协议的畜禽规模养殖场 11 家，建议补充第三方的地理位置、设计和实际处理规模、处理方式、粪污处理后去向（本地消纳还是运到外地）等信息。

7、进一步细化、补充完善社会经济状况、水环境质量状况、畜禽养殖污染治理现状。进一步细化工程量测算依据和测算过程。

专家提出的其他意见一并修改。

专家签字：

程丹明 李小明 王小明

2023 年 8 月 10 日

长治市屯留区畜禽养殖污染防治规划（2023-2027 年）

技术审查专家名单

序号	姓名	单位	职称
1	段再明	山西省生态环境监测和应急保障中心	正高级工程
2	古少鹏	山西农业大学	教 授
3	武亚川	山西省生态环境规划和技术研究院	高级工程师

专家审查意见修改说明			
1	2024年7月26日山西省第十四届人民代表大会常务委员会第十三次会议通过对(22)《山西省水资源管理条例》(2007年)进行的修订,文中引用《山西省水资源管理条例》修订时间有误。	修改《山西省水资源管理条例》 修订时间	P5
2	畜禽养殖规模标准,《山西省畜禽养殖场和养殖(小区)规模标准》(晋农生态畜牧发〔2017〕2号)已废止,按照《农业农村部畜牧兽医局关于强化全国畜禽粪污资源化利用跟踪监测工作的通知》(农牧便函〔2023〕248号)附件1“各省规模养殖场标准”执行	修改对应标准,并对山西省规模养殖场标准进行修改	P12, P108
3	“确定重点建设项目,明确规划实施保障措施”建议改为“基于分析结果,明确重点建设项目和规划实施的具体保障措施	1.7 技术路线中对相应表述做修改	P10
4	对水源地的距离描述存在矛盾;水源地规划范围描述不准确,存在逻辑错误	删除水源地矛盾语句,重新描述水源地规划范围	P18
5	核实修改“表 2.4-6 屯留区畜禽粪污产生量和主要污染物排放量统计表”中氨氮和总氮其数值不符合逻辑性的数据。	氨氮和总氮位置错误,更换两者位置	P33, P34, P102
6	与第三方签订协议的畜禽规模养殖场 11 家,建议补充第三方的地理位置、设计和实际处理规模、处理方式、粪污处理后去向(本地消纳还是运到外地)等信息。	增加描述第三方企业名称、位置等信息	P36

专家审查意见修改说明			
7	进一步细化、补充完善社会经济状况、水环境质量状况、畜禽养殖污染治理现状。进一步细化工程量测算依据和测算过程。	细化、完善社会经济状况等，核实工程测算依据及工程量计算准确度	全文

附件 2 附表

附表 1 畜禽规模养殖场基本信息清单

序号	养殖场名称	乡镇	村庄	畜种	设计存栏规模 (头、羽、只)	贮存或沤肥设施面积	固体或液体粪污储存发酵设施	粪污去向
1	天蓬畜禽养殖有限公司	余吾镇	上莲村	生猪	4500	450	已建成	还田
2	屯留县三兴畜禽养殖有限公司	渔泽镇	北岗村	生猪	2000	0	已建成后拆除	还田
3	德云养殖有限公司	路村乡	许村	生猪	1000	80	已建成	还田
4	屯留县玉鑫养殖场	李高乡	北宋村	鸡	31000	300	已建成	还田
5	万兴隆畜禽养殖有限公司	路村乡	郭庄	羊	1500	200	已建成	还田
6	山西梧源农牧专业合作社	吾元镇	赵家岭村	牛	120	240	已建成	还田
7	屯留区科盛源农业开发公司	张店镇	南沟村	牛	100	370	已建成	还田
8	屯留县红奎畜禽养殖有限公司	余吾镇	侯家山村	羊	500	300	已建成	还田
9	长治市兴东牧业有限公司	上村镇	新东村	生猪	3000	500	已建成	第三方
10	五里庄景川养猪场	李高乡	五里庄村	生猪	5000	400	已建成	第三方
11	康绿猪场	路村乡	许村	生猪	2000	200	已建成	还田
12	华牧园养殖场	路村乡	西洼	生猪	500	50	已建成	还田
13	屯留县珏笙养殖场	李高乡	东六余村	生猪	1100	180	已建成	还田
14	屯留县北岗村永明畜禽养殖专业合作社	渔泽镇	北岗村	生猪	1200	80	已建成	第三方
15	屯留县屯鑫	渔泽	金家	生猪	1000	200	已建成	还田

屯留区畜禽养殖污染防治规划

序号	养殖场名称	乡镇	村庄	畜种	设计存栏规模 (头、羽、只)	贮存或沤肥设施面积	固体或液体粪污储存发酵设施	粪污去向
	畜禽养殖有限公司	镇	庄					
16	利康猪场	路村乡	后苏	生猪	1000	190	已建成	第三方
17	丰宜志丰畜禽养殖专业合作社	丰宜镇	丰宜村	生猪	1500	330	已建成	还田
18	农丰畜禽养殖有限公司	张店镇	唐王庙村	生猪	1500	400	已建成	还田
19	庙儿脚锦汇畜禽养殖专业合作社	吾元镇	庙儿脚村	鸡	10000	200	已建成	还田
20	山西瑞康源禽业有限公司	张店镇	郭徐庄村	鸡	100000	1000	已建成	还田
21	长临飞源畜禽养殖专业合作社	丰宜镇	大会村	鸡	100000	240	已建成	第三方
22	屯留县亨通畜禽养殖有限公司	路村乡	乡王村	鸡	77000	800	已建成	还田
23	兴莲家禽养殖专业合作社	上村镇	曲庄村	鸡	14000	300	已建成	还田
24	屯留县万源聚畜禽养殖有限公司	路村乡	郭庄	羊	1000	0	地质原因破坏	还田
25	屯留县福泰养殖场	李高乡	东李高村	羊	1300	200	已建成	还田
26	牛得利畜禽养殖专业合作社	吾元镇	西岭村	牛	200	50	已建成	还田
27	屯留县王公庄联谊种养合作社	李高乡	王公庄村	鸡	31000	350	已建成	还田
28	屯留县薪万发畜禽养殖有限公司	李高乡	司徒村	羊	2000	200	已建成	还田
29	屯留县嘉禾	李高	常珍	鸡	12000	150	已建成	还田

屯留区畜禽养殖污染防治规划

序号	养殖场名称	乡镇	村庄	畜种	设计存栏规模 (头、羽、只)	贮存或沤肥设施面积	固体或液体粪污储存发酵设施	粪污去向
	种养园	乡	村					
30	屯留县路双锁畜禽养殖有限公司	李高乡	市泽庄村	生猪	800	200	已建成	还田
31	屯留县余吾镇李村梁爱斌牛场	余吾镇	李村	牛	100	100	已建成	还田
32	屯留县和悦天成农业发展有限公司	麟绦街道	西贾村	生猪	2000	200	已建成	第三方
33	长治市昌达畜牧发展有限公司	李高乡	王公庄村	生猪	3000	1000	已建成	还田
34	屯留县尹鹏生猪养殖有限公司	上村镇	北宋杜村	生猪	2500	500	已建成	还田
35	屯留县大广农牧有限公司	吾元镇	西村	生猪	30000	2000	已建成	还田
36	屯留区绿润源畜禽养殖有限公司	张店镇	寨上村	牛	100	273	已建成	还田
37	山西富康源禽业有限公司	李高乡	李坊村	鸡	500000	4300	已建成	还田
38	屯留县老爷山生态农业综合开发有限公司	余吾镇	上莲村	生猪	3000	500	已建成	第三方
39	茶棚村壮盛牧业合作社	丰宜镇	茶棚村	生猪	1000	100	已建成	还田
40	长治市屯东养殖有限公司	李高乡	东酪酊村	生猪	2000	0	已建成后拆除	还田
41	长治市鑫合润农业开发有限公司	上村镇	王庄	生猪	5000	0	未建	第三方
42	长治市众之源农业开发	上村镇	王庄	生猪	10000	0	未建	第三方

序号	养殖场名称	乡镇	村庄	畜种	设计存栏规模 (头、羽、只)	贮存或沤肥设施面积	固体或液体粪污储存发酵设施	粪污去向
	有限公司							
43	山西宁瑞农业开发有限公司	李高乡	西酪酊村	牛	1000	1000	已建成	还田
44	长治市鑫万强畜禽养殖有限公司	余吾镇	二仙头村	牛	1000	200	已建成	还田
45	长治市力争创前农业开发有限公司	河神庙乡	圪套村	生猪	5000	200	已建成	第三方
46	长治市天牧农业开发有限公司	余吾镇	茶棚村	生猪	10000	200	已建成	第三方

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	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
1	天蓬畜禽养殖有限公司	余吾镇	上莲村	生猪	4500	4500	3960.00
2	屯留县三兴畜禽养殖有限公司	渔泽镇	北岗村	生猪	2000	2000	1760.00
3	德云养殖有限公司	路村乡	许村	生猪	1000	1000	880.00
4	屯留县玉鑫养殖场	李高乡	北宋村	禽	31000	1240	1091.20
5	万兴隆畜禽养殖有限公司	路村乡	郭庄	羊	1500	600	528.00
6	山西梧源农牧专业合作社	吾元镇	赵家岭村	牛	120	400	352.00
7	屯留区科盛源农业开发有限公司	张店镇	南沟村	牛	100	333	293.33
8	屯留县红奎畜禽养殖有限公司	余吾镇	侯家山村	羊	500	200	176.00
9	长治市兴东牧业有限公司	上村镇	新东村	生猪	3000	3000	2640.00
10	五里庄景川养猪场	李高乡	五里庄村	生猪	5000	5000	4400.00
11	康绿猪场	路村乡	许村	生猪	2000	2000	1760.00
12	华牧园养殖场	路村乡	西洼	生猪	500	500	440.00
13	屯留县珏笙养殖场	李高乡	东六余村	生猪	1100	1100	968.00
14	屯留县北岗村永明畜禽养殖专业合作社	渔泽镇	北岗村	生猪	1200	1200	1056.00
15	屯留县屯鑫畜禽养殖有限公司	渔泽镇	金家庄	生猪	1000	1000	880.00

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
16	利康猪场	路村乡	后苏	生猪	1000	1000	880.00
17	丰宜志丰畜 禽养殖专业 合作社	丰宜镇	丰宜 村	生猪	1500	1500	1320.00
18	农丰畜禽养 殖有限公司	张店镇	唐王 庙村	生猪	1500	1500	1320.00
19	庙儿脚锦汇 畜禽养殖专 业合作社	吾元镇	庙儿 脚村	禽	10000	400	352.00
20	山西瑞康源 禽业有限公司	张店镇	郭徐 庄村	禽	100000	4000	3520.00
21	长临飞源畜 禽养殖专业 合作社	丰宜镇	大会 村	禽	100000	4000	3520.00
22	屯留县亨通 畜禽养殖有 限公司	路村乡	乡王 村	禽	77000	3080	2710.40
23	兴莲家禽养 殖专业合作 社	上村镇	曲庄 村	禽	14000	560	492.80
24	屯留县万源 聚畜禽养殖 有限公司	路村乡	郭庄	羊	1000	400	352.00
25	屯留县福泰 养殖场	李高乡	东李 高村	羊	1300	520	457.60
26	牛得利畜禽 养殖专业合 作社	吾元镇	西岭 村	牛	200	667	586.67
27	屯留县王公 庄联谊种养 合作社	李高乡	王公 庄村	禽	31000	1240	1091.20
28	屯留县薪万 发畜禽养殖 有限公司	李高乡	司徒 村	羊	2000	800	704.00
29	屯留县嘉禾 种养园	李高乡	常珍 村	禽	12000	480	422.40
30	屯留县路双 锁畜禽养殖 有限公司	李高乡	市泽 庄村	生猪	800	800	704.00

屯留区畜禽养殖污染防治规划

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
31	屯留县余吾镇李村梁爱斌牛场	余吾镇	李村	牛	100	333	293.33
32	屯留县和悦天成农业发展有限公司	麟绛街道	西贾村	生猪	2000	2000	1760.00
33	长治市昌达畜牧发展有限公司	李高乡	王公庄村	生猪	3000	3000	2640.00
34	屯留县尹鹏生猪养殖有限公司	上村镇	北宋杜村	生猪	2500	2500	2200.00
35	屯留县大广农牧有限公司	吾元镇	西村	生猪	30000	30000	26400.00
36	屯留区绿润源畜禽养殖有限公司	张店镇	寨上村	牛	100	333	293.33
37	山西富康源禽业有限公司	李高乡	李坊村	禽	500000	20000	17600.00
38	屯留县老爷山生态农业综合开发有限公司	余吾镇	上莲村	生猪	3000	3000	2640.00
39	茶棚村壮盛牧业合作社	丰宜镇	茶棚村	生猪	1000	1000	880.00
40	长治市屯东养殖有限公司	李高乡	东酪酡村	生猪	2000	2000	1760.00
41	长治市鑫合润农业开发有限公司	上村镇	王庄	生猪	5000	5000	4400.00
42	长治市众之源农业开发有限公司	上村镇	王庄	生猪	10000	10000	8800.00
43	山西宁瑞农业开发有限公司	李高乡	西酪酡村	牛	1000	3333	2933.33

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
44	长治市鑫万强畜禽养殖有限公司	余吾镇	二仙头村	牛	1000	3333	2933.33
45	长治市力争创前农业开发有限公司	河神庙乡	圪套村	生猪	5000	5000	4400.00
46	长治市天牧农业开发有限公司	余吾镇	茶棚村	生猪	10000	10000	8800.00
47	张德庆	麟绦街道	和峪	生猪	135	135	118.80
48	段士青	麟绦街道	西贾村	生猪	40	40	35.20
49	张晚富	麟绦街道	席店村	生猪	45	45	39.60
50	李海堂	麟绦街道	席店村	生猪	52	52	45.76
51	褚玉红	麟绦街道	席店村	生猪	118	118	103.84
52	霍晚顺	麟绦街道	席店村	生猪	38	38	33.44
53	于晋军	麟绦街道	席店村	生猪	46	46	40.48
54	于双群	麟绦街道	席店村	生猪	41	41	36.08
55	顾冬冬	麟绦街道	牙儿堰村	生猪	42	42	36.96
56	武卫生	麟绦街道	牙儿堰村	生猪	98	98	86.24
57	李红旗	麟绦街道	牙儿堰村	生猪	112	112	98.56
58	齐高生	麟绦街道	牙儿堰村	生猪	63	63	55.44
59	张红方	麟绦街道	牙儿堰村	生猪	49	49	43.12
60	魏庭	麟绦街道	西堰村	生猪	30	30	26.40
61	贾建明	麟绦街道	河北脑	生猪	35	35	30.80
62	郭飞	麟绦街	沙家	生猪	100	100	88.00

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
		道	庄				
63	张俊支	麟绛街 道	牛角 川	生猪	32	32	28.16
64	陈小胖	麟绛街 道	东贾	生猪	78	78	68.64
65	张安红	麟绛街 道	东贾	生猪	30	30	26.40
66	田永岗	麟绛街 道	东街 村	生猪	180	180	158.40
67	王先龙	麟绛街 道	杨家 湾	生猪	55	55	48.40
68	罗俊鹏	麟绛街 道	柳行 村	生猪	36	36	31.68
69	路考恩	麟绛街 道	高店 村	生猪	130	130	114.40
70	王旭光	麟绛街 道	高店 村	生猪	36	36	31.68
71	郭新虎	麟绛街 道	高店 村	生猪	93	93	81.84
72	车常宏	麟绛街 道	高店 村	生猪	30	30	26.40
73	张素珍	麟绛街 道	郭村	生猪	100	100	88.00
74	赵雪亮	上村镇	南岗	生猪	30	30	26.40
75	张群堂	上村镇	南岗	生猪	32	32	28.16
76	张建平	上村镇	东司 华	生猪	42	42	36.96
77	舒紫东	上村镇	新庄	生猪	40	40	35.20
78	刘旦	上村镇	新庄	生猪	40	40	35.20
79	李四清	上村镇	新庄	生猪	63	63	55.44
80	张爱清	上村镇	新庄	生猪	60	60	52.80
81	邢喜旺	上村镇	新庄	生猪	55	55	48.40
82	耿山成	上村镇	新庄	生猪	96	96	84.48
83	张永强	上村镇	王庄	生猪	30	30	26.40
84	张卫军	上村镇	王庄	生猪	50	50	44.00
85	张永建	上村镇	王庄	生猪	30	30	26.40
86	郭小巧	上村镇	王庄	生猪	36	36	31.68
87	宋红山	上村镇	上村	生猪	65	65	57.20
88	张小青	上村镇	上村	生猪	240	240	211.20

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
89	尹鹏飞	上村镇	北宋杜	生猪	76	76	66.88
90	尚云龙	上村镇	曲庄	生猪	108	108	95.04
91	郝玉红	上村镇	曲庄	生猪	38	38	33.44
92	杨晚顺	上村镇	曲庄	生猪	98	98	86.24
93	毛永胜	渔泽镇	封庄	生猪	53	53	46.64
94	李文明	渔泽镇	封庄	生猪	47	47	41.36
95	周广红	渔泽镇	封庄	生猪	37	37	32.56
96	张海伟	渔泽镇	南渔泽	生猪	46	46	40.48
97	崔苏堂	渔泽镇	南渔泽	生猪	32	32	28.16
98	张海亮	渔泽镇	南渔泽	生猪	32	32	28.16
99	邱玉斌	渔泽镇	北渔泽	生猪	220	220	193.60
100	张晓军	余吾镇	西街	生猪	83	83	73.04
101	宋继明	余吾镇	洞沟	生猪	69	69	60.72
102	陈元春	余吾镇	洞沟	生猪	127	127	111.76
103	侯永红	余吾镇	岳底	生猪	80	80	70.40
104	赵国旗	余吾镇	岳底	生猪	110	110	96.80
105	赵国庆	余吾镇	岳底	生猪	76	76	66.88
106	杜红民	余吾镇	后庄	生猪	52	52	45.76
107	段海青	余吾镇	东邓	生猪	38	38	33.44
108	吴国庆	余吾镇	魏村	生猪	32	32	28.16
109	孙国伟	余吾镇	牛家脑	生猪	74	74	65.12
110	孙国红	余吾镇	牛家脑	生猪	41	41	36.08
111	郭银香	余吾镇	牛家脑	生猪	56	56	49.28
112	赵小旦	余吾镇	牛家脑	生猪	45	45	39.60
113	贾安国	余吾镇	牛家脑	生猪	96	96	84.48
114	贾安营	余吾镇	牛家脑	生猪	59	59	51.92
115	贾志恒	余吾镇	牛家脑	生猪	147	147	129.36

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
116	贾元恒	余吾镇	牛家 脑	生猪	154	154	135.52
117	申连斌	余吾镇	牛家 脑	生猪	76	76	66.88
118	张志强	余吾镇	牛家 脑	生猪	45	45	39.60
119	徐文斌	余吾镇	牛家 脑	生猪	167	167	146.96
120	李春保	余吾镇	牛家 脑	生猪	45	45	39.60
121	王红安	余吾镇	牛家 脑	生猪	75	75	66.00
122	孙万春	余吾镇	牛家 脑	生猪	157	157	138.16
123	徐明	余吾镇	牛家 脑	生猪	149	149	131.12
124	徐红文	余吾镇	小常 村	生猪	139	139	122.32
125	李武刚	余吾镇	小常 村	生猪	75	75	66.00
126	宋永亮	余吾镇	小常 村	生猪	79	79	69.52
127	袁红芳	余吾镇	莲村	生猪	103	103	90.64
128	刘全贵	余吾镇	莲村	生猪	87	87	76.56
129	刘财勇	余吾镇	莲村	生猪	32	32	28.16
130	李志国	余吾镇	后河	生猪	114	114	100.32
131	张红秀	余吾镇	坪村	生猪	170	170	149.60
132	李玉梅	余吾镇	坪村	生猪	80	80	70.40
133	李彦明	余吾镇	余富	生猪	33	33	29.04
134	姚金安	余吾镇	余富	生猪	45	45	39.60
135	王晓东	余吾镇	西南 街	生猪	95	95	83.60
136	张建喜	余吾镇	西南 街	生猪	65	65	57.20
137	程王斌	余吾镇	羊寨	生猪	140	140	123.20
138	曹爱军	余吾镇	寨河 村	生猪	170	170	149.60
139	李明红	吾元镇	川底 坪	生猪	30	30	26.40

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
140	李俊青	吾元镇	川底坪	生猪	35	35	30.80
141	李国安	吾元镇	川底坪	生猪	30	30	26.40
142	李鹏	吾元镇	西村	生猪	35	35	30.80
143	张建生	吾元镇	庙儿脚	生猪	55	55	48.40
144	马起山	吾元镇	庙儿脚	生猪	60	60	52.80
145	马移山	吾元镇	庙儿脚	生猪	50	50	44.00
146	王建堂	吾元镇	庙儿脚	生猪	50	50	44.00
147	徐青俊	吾元镇	庙儿脚	生猪	65	65	57.20
148	秦文景	吾元镇	韩家村	生猪	148	148	130.24
149	高小红	张店镇	张店	生猪	60	60	52.80
150	葛福生	张店镇	田石	生猪	35	35	30.80
151	万保贵	张店镇	田石	生猪	53	53	46.64
152	于庆来	张店镇	李家庄	生猪	150	150	132.00
153	边全红	张店镇	李家庄	生猪	50	50	44.00
154	柳建廷	张店镇	丈八庙	生猪	35	35	30.80
155	陈保平	张店镇	丈八庙	生猪	150	150	132.00
156	桑月生	张店镇	丈八庙	生猪	120	120	105.60
157	秦虎伟	张店镇	唐王庙	生猪	167	167	146.96
158	张治国	张店镇	唐王庙	生猪	176	176	154.88
159	韩春根	张店镇	双泽	生猪	200	200	176.00
160	郭旭波	张店镇	甄湖	生猪	178	178	156.64
161	张海刚	张店镇	甄湖	生猪	97	97	85.36
162	张宏斌	张店镇	寨上	生猪	70	70	61.60
163	杨保仓	张店镇	寨上	生猪	80	80	70.40

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
164	黄文喜	张店镇	寨上	生猪	80	80	70.40
165	苏爱林	张店镇	五龙 沟	生猪	105	105	92.40
166	吴旭岗	张店镇	五龙 沟	生猪	80	80	70.40
167	魏春贵	张店镇	五龙 沟	生猪	30	30	26.40
168	魏全贵	张店镇	五龙 沟	生猪	85	85	74.80
169	魏海庆	张店镇	五龙 沟	生猪	30	30	26.40
170	秦志岗	丰宜镇	秦家 沟	生猪	42	42	36.96
171	李世恩	丰宜镇	南岭	生猪	54	54	47.52
172	秦海军	丰宜镇	南岭	生猪	36	36	31.68
173	石泉梅	丰宜镇	石泉	生猪	45	45	39.60
174	孟旗	丰宜镇	杜村	生猪	35	35	30.80
175	李亚峰	丰宜镇	杜村	生猪	36	36	31.68
176	薛满斌	丰宜镇	杜村	生猪	154	154	135.52
177	马小俊	丰宜镇	杜村	生猪	172	172	151.36
178	王先俊	丰宜镇	南庄	生猪	35	35	30.80
179	靳增乐	丰宜镇	东夏 旺	生猪	45	45	39.60
180	王树成	丰宜镇	东夏 旺	生猪	80	80	70.40
181	程谦	丰宜镇	箭和	生猪	39	39	34.32
182	冯晋文	丰宜镇	箭和	生猪	40	40	35.20
183	程全国	丰宜镇	箭和	生猪	34	34	29.92
184	张红生	丰宜镇	西丰 宜	生猪	72	72	63.36
185	张旭岗	丰宜镇	西丰 宜	生猪	165	165	145.20
186	张建堂	丰宜镇	西丰 宜	生猪	45	45	39.60
187	张建东	丰宜镇	西丰 宜	生猪	79	79	69.52
188	张红星	丰宜镇	西丰 宜	生猪	55	55	48.40
189	王东虎	丰宜镇	洼沟	生猪	30	30	26.40

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
190	李有录	丰宜镇	洼沟	生猪	30	30	26.40
191	杨长青	丰宜镇	赵家沟	生猪	80	80	70.40
192	赵小虎	丰宜镇	赵家沟	生猪	45	45	39.60
193	范国江	丰宜镇	丰宜村	生猪	58	58	51.04
194	冯建军	丰宜镇	丰宜村	生猪	33	33	29.04
195	张花光	丰宜镇	高川	生猪	54	54	47.52
196	宋明明	丰宜镇	高川	生猪	62	62	54.56
197	付凌孩	丰宜镇	茶棚	生猪	42	42	36.96
198	鲁国斌	丰宜镇	茶棚	生猪	36	36	31.68
199	李怀保	丰宜镇	茶棚	生猪	33	33	29.04
200	郑建岗	丰宜镇	茶棚	生猪	86	86	75.68
201	孙仁科	丰宜镇	茶棚	生猪	43	43	37.84
202	郭贵红	丰宜镇	茶棚	生猪	30	30	26.40
203	王金平	丰宜镇	东庄	生猪	60	60	52.80
204	郝秦勤	丰宜镇	东庄	生猪	75	75	66.00
205	吕路林	丰宜镇	东庄	生猪	35	35	30.80
206	桑小强	李高乡	李坊村	生猪	60	60	52.80
207	暴满红	李高乡	李坊村	生猪	60	60	52.80
208	本源	李高乡	南送渡村	生猪	90	90	79.20
209	长岗	李高乡	桃园村	生猪	200	200	176.00
210	陈春山	李高乡	桃园村	生猪	45	45	39.60
211	王爱兽	李高乡	桃园村	生猪	56	56	49.28
212	潘永兴	李高乡	桃园村	生猪	105	105	92.40
213	王云生	李高乡	桃园村	生猪	38	38	33.44
214	裴立岩	李高乡	桃园村	生猪	35	35	30.80
215	曲明枝	李高乡	西李	生猪	160	160	140.80

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
			高村				
216	申海青	李高乡	古城村	生猪	60	60	52.80
217	路双锁	李高乡	市泽庄村	生猪	64	64	56.32
218	王贵红	李高乡	市泽庄村	生猪	32	32	28.16
219	袁群立	李高乡	市泽庄村	生猪	35	35	30.80
220	李四安	李高乡	西史村	生猪	80	80	70.40
221	马红斌	李高乡	东酪余村	生猪	220	220	193.60
222	贾安红	李高乡	东酪余村	生猪	65	65	57.20
223	本源	李高乡	南送渡村	生猪	63	63	55.44
224	孟猪文	李高乡	王公庄村	生猪	178	178	156.64
225	郝玉明	路村乡	姬村	生猪	70	70	61.60
226	庞红星	路村乡	姬村	生猪	80	80	70.40
227	张继红	路村乡	姬村	生猪	210	210	184.80
228	徐建国	路村乡	姬村	生猪	43	43	37.84
229	刘新国	路村乡	南浒庄	生猪	67	67	58.96
230	李泽爱	路村乡	东洼	生猪	100	100	88.00
231	黄永军	路村乡	东洼	生猪	115	115	101.20
232	崔志刚	路村乡	东洼	生猪	115	115	101.20
233	付臣民	路村乡	水东	生猪	43	43	37.84
234	付建国	路村乡	水东	生猪	30	30	26.40
235	王旭亮	路村乡	水东	生猪	48	48	42.24
236	吴占斌	路村乡	老军庄	生猪	32	32	28.16
237	王新忠	路村乡	官庄	生猪	118	118	103.84
238	张文起	路村乡	官庄	生猪	72	72	63.36
239	刘宏亮	路村乡	官庄	生猪	108	108	95.04
240	王新明	路村乡	官庄	生猪	39	39	34.32
241	徐苗则	路村乡	西兴旺	生猪	102	102	89.76

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
242	陈广宏	路村乡	王村	生猪	112	112	98.56
243	庄安荣	路村乡	王村	生猪	206	206	181.28
244	牛克强	路村乡	王村	生猪	57	57	50.16
245	赵红岩	路村乡	王村	生猪	80	80	70.40
246	申满堂	路村乡	刘村	生猪	91	91	80.08
247	梁爱平	路村乡	刘村	生猪	168	168	147.84
248	王拴柱	路村乡	刘村	生猪	110	110	96.80
249	袁果珍	路村乡	刘村	生猪	156	156	137.28
250	陈保先	路村乡	刘村	生猪	72	72	63.36
251	李文枝	路村乡	后苏村	生猪	36	36	31.68
252	李振涛	路村乡	后苏村	生猪	37	37	32.56
253	李延令	路村乡	后苏村	生猪	129	129	113.52
254	宋雪斌	路村乡	后苏村	生猪	148	148	130.24
255	刘群星	路村乡	后苏村	生猪	135	135	118.80
256	王树森	路村乡	东兴旺	生猪	45	45	39.60
257	王国旗	路村乡	东兴旺	生猪	70	70	61.60
258	张学斌	路村乡	原村	生猪	148	148	130.24
259	王凌云	路村乡	姜庄	生猪	48	48	42.24
260	刘焕新	路村乡	姜庄	生猪	56	56	49.28
261	吴爱学	路村乡	许村	生猪	192	192	168.96
262	石珉	路村乡	许村	生猪	71	71	62.48
263	常爱平	路村乡	许村	生猪	42	42	36.96
264	张永红	路村乡	许村	生猪	57	57	50.16
265	吴振堂	路村乡	许村	生猪	41	41	36.08
266	杜建文	路村乡	路村	生猪	98	98	86.24
267	张瑞安	路村乡	马战	生猪	53	53	46.64
268	张成林	路村乡	马战	生猪	60	60	52.80
269	翟雪芳	路村乡	马战	生猪	160	160	140.80
270	郝正青	路村乡	西洼	生猪	65	65	57.20
271	周文虎	路村乡	西洼	生猪	94	94	82.72
272	赵俊峰	路村乡	郭庄	生猪	30	30	26.40
273	延新红	路村乡	郭庄	生猪	190	190	167.20

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
274	郑拴虎	河神庙乡	柏盛村	生猪	65	65	57.20
275	龚卫平	河神庙乡	柏盛村	生猪	58	58	51.04
276	路小虎	河神庙乡	柏盛村	生猪	45	45	39.60
277	刘喜才	河神庙乡	柏盛村	生猪	104	104	91.52
278	王红斌	河神庙乡	店上	生猪	35	35	30.80
279	刘长水	河神庙乡	店上	生猪	35	35	30.80
280	程爱中	河神庙乡	东阳	生猪	35	35	30.80
281	郑先付	河神庙乡	东阳	生猪	50	50	44.00
282	刘海云	河神庙乡	东阳	生猪	30	30	26.40
283	朱晓岗	河神庙乡	东阳	生猪	30	30	26.40
284	赵保成	河神庙乡	陡沟村	生猪	56	56	49.28
285	郭时增	河神庙乡	陡沟村	生猪	94	94	82.72
286	李树斌	河神庙乡	范家沟	生猪	38	38	33.44
287	贾红方	河神庙乡	圪套	生猪	40	40	35.20
288	常建恒	河神庙乡	圪套	生猪	55	55	48.40
289	张建平	河神庙乡	圪套	生猪	35	35	30.80
290	郭保贵	河神庙乡	河神庙村	生猪	30	30	26.40
291	原建成	河神庙乡	河神庙村	生猪	32	32	28.16
292	宋先宝	河神庙乡	河神庙村	生猪	36	36	31.68
293	王文华	河神庙乡	棘后村	生猪	50	50	44.00

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
294	党如林	河神庙乡	梨树庄	生猪	50	50	44.00
295	王兆红	河神庙乡	梨树庄	生猪	50	50	44.00
296	牛建喜	河神庙乡	刘家庄	生猪	50	50	44.00
297	郭庆芳	河神庙乡	刘家庄	生猪	70	70	61.60
298	刘国斌	河神庙乡	刘家庄	生猪	30	30	26.40
299	郗双虎	河神庙乡	龙王沟	生猪	40	40	35.20
300	张海军	河神庙乡	龙王沟	生猪	30	30	26.40
301	王振水	河神庙乡	龙王沟	生猪	35	35	30.80
302	张全红	河神庙乡	龙王沟	生猪	53	53	46.64
303	王坤坤	河神庙乡	马家村	生猪	70	70	61.60
304	闫先俊	河神庙乡	苗岳村	生猪	78	78	68.64
305	李全安	河神庙乡	苗岳村	生猪	36	36	31.68
306	郭文先	河神庙乡	庙儿沟	生猪	50	50	44.00
307	陈秋法	河神庙乡	庙儿沟	生猪	30	30	26.40
308	郭红文	河神庙乡	庙儿沟	生猪	40	40	35.20
309	赵忠昌	河神庙乡	仁家庄	生猪	50	50	44.00
310	李文林	河神庙乡	西故县村	生猪	36	36	31.68
311	肖海余	河神庙乡	西故县村	生猪	40	40	35.20
312	李云喜	河神庙乡	西坡	生猪	69	69	60.72
313	赵建军	河神庙乡	西曲村	生猪	85	85	74.80

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
314	赵俊奇	河神庙乡	西曲村	生猪	65	65	57.20
315	姚宝库	河神庙乡	姚家岭村	生猪	40	40	35.20
316	姚建军	河神庙乡	姚家岭村	生猪	30	30	26.40
317	马秀林	河神庙乡	姚家岭村	生猪	38	38	33.44
318	杨成群	河神庙乡	姚家岭村	生猪	30	30	26.40
319	马全宏	河神庙乡	姚家岭村	生猪	40	40	35.20
320	杨存青	河神庙乡	姚家岭村	生猪	40	40	35.20
321	姚还俊	河神庙乡	姚家岭村	生猪	170	170	149.60
322	范三虎	河神庙乡	枣臻	生猪	34	34	29.92
323	杨波	河神庙乡	枣臻	生猪	180	180	158.40
324	马建新	河神庙乡	中城村	生猪	145	145	127.60
325	马建文	河神庙乡	中城村	生猪	180	180	158.40
326	张晚柱	河神庙乡	中城村	生猪	65	65	57.20
327	闫先红	河神庙乡	中城村	生猪	60	60	52.80
328	刘卫宏	河神庙乡	中城村	生猪	45	45	39.60
329	王曰明	河神庙乡	中城村	生猪	40	40	35.20
330	马俊强	河神庙乡	中城村	生猪	30	30	26.40
331	李军	河神庙乡	中城村	生猪	32	32	28.16
332	常建军	河神庙乡	庄沟村	生猪	98	98	86.24
333	胡金钟	麟绛街道	和峪	牛	20	67	58.67

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
334	郭长柱	麟绛街 道	罗庄	牛	26	87	76.27
335	靳建红	麟绛街 道	刘家 坪	牛	32	107	93.87
336	靳毛林	麟绛街 道	刘家 坪	牛	32	107	93.87
337	代文良	麟绛街 道	西贾 村	牛	15	50	44.00
338	李有根	麟绛街 道	东脑 村	牛	46	153	134.93
339	李小鹏	麟绛街 道	东藕 村	牛	31	103	90.93
340	罗巨信	麟绛街 道	高店 村	牛	15	50	44.00
341	孙连红	麟绛街 道	郭村	牛	50	167	146.67
342	李树红	麟绛街 道	郭村	牛	20	67	58.67
343	杜先振	上村镇	岗头	牛	45	150	132.00
344	杨文斌	上村镇	岭上	牛	52	173	152.53
345	崔建刚	上村镇	东司 华	牛	45	150	132.00
346	巩栋平	上村镇	新庄	牛	13	43	38.13
347	崔新利	上村镇	西至 河	牛	15	50	44.00
348	李根锁	上村镇	西至 河	牛	63	210	184.80
349	冯爱红	上村镇	西至 河	牛	25	83	73.33
350	董建民	上村镇	王庄	牛	40	133	117.33
351	王振红	上村镇	王庄	牛	14	47	41.07
352	王双青	上村镇	王庄	牛	56	187	164.27
353	潘明山	上村镇	王庄	牛	19	63	55.73
354	田晚明	上村镇	上村	牛	98	327	287.47
355	张克峰	上村镇	积石	牛	22	73	64.53
356	赵保红	上村镇	北宋 杜	牛	26	87	76.27
357	郭金亮	上村镇	北宋 杜	牛	28	93	82.13

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
358	李田	渔泽镇	岗上村	牛	38	127	111.47
359	白春红	渔泽镇	岗上村	牛	25	83	73.33
360	李超彬	渔泽镇	岗上村	牛	40	133	117.33
361	李永军	渔泽镇	峪里村	牛	10	33	29.33
362	许岩刚	渔泽镇	峪里村	牛	30	100	88.00
363	王光红	渔泽镇	新安庄	牛	65	217	190.67
364	王广亮	渔泽镇	新安庄	牛	55	183	161.33
365	李云彪	渔泽镇	金家庄	牛	10	33	29.33
366	周伟	渔泽镇	封庄	牛	53	177	155.47
367	毛永胜	渔泽镇	封庄	牛	34	113	99.73
368	李晓青	渔泽镇	封庄	牛	24	80	70.40
369	崔怀德	渔泽镇	崔蒙村	牛	20	67	58.67
370	李忠明	渔泽镇	崔蒙村	牛	15	50	44.00
371	孙文龙	渔泽镇	崔蒙村	牛	47	157	137.87
372	崔志录	渔泽镇	东古村	牛	28	93	82.13
373	贾文敏	余吾镇	贾庄	牛	12	40	35.20
374	贾桂亮	余吾镇	贾庄	牛	20	67	58.67
375	聂庆荣	余吾镇	西街	牛	45	150	132.00
376	王永林	余吾镇	洞沟	牛	55	183	161.33
377	赵进	余吾镇	岳底	牛	44	147	129.07
378	魏荣斌	余吾镇	岳底	牛	12	40	35.20
379	杨秋成	余吾镇	牛家脑	牛	19	63	55.73
380	陈庆余	余吾镇	小常村	牛	32	107	93.87
381	原红俊	余吾镇	孟村	牛	28	93	82.13
382	周如龙	余吾镇	后河	牛	82	273	240.53

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
383	程红科	余吾镇	后河	牛	42	140	123.20
384	李新俊	余吾镇	后河	牛	27	90	79.20
385	姚峰	余吾镇	后河	牛	18	60	52.80
386	杨文广	余吾镇	武家 沟	牛	18	60	52.80
387	程晓波	余吾镇	武家 沟	牛	12	40	35.20
388	梁爱斌	余吾镇	李村	牛	50	167	146.67
389	张书明	余吾镇	李村	牛	18	60	52.80
390	梁海波	余吾镇	李村	牛	13	43	38.13
391	张海斌	余吾镇	李村	牛	18	60	52.80
392	李校刚	余吾镇	坪村	牛	23	77	67.47
393	申玉冬	余吾镇	紫金 山	牛	16	53	46.93
394	李建良	余吾镇	余富	牛	31	103	90.93
395	李玲	余吾镇	西邓	牛	24	80	70.40
396	杨志芳	余吾镇	西邓	牛	11	37	32.27
397	郭红斌	余吾镇	羊寨	牛	23	77	67.47
398	王先斌	余吾镇	寨河 村	牛	20	67	58.67
399	曹向东	余吾镇	寨河 村	牛	12	40	35.20
400	曹河东	余吾镇	寨河 村	牛	12	40	35.20
401	苗宏章	余吾镇	二仙 头	牛	30	100	88.00
402	张栓柱	吾元镇	川底 坪	牛	30	100	88.00
403	李金喜	吾元镇	川底 坪	牛	11	37	32.27
404	李红斌	吾元镇	川底 坪	牛	13	43	38.13
405	韩成全	吾元镇	川底 坪	牛	11	37	32.27
406	郑旭升	吾元镇	甘草 滩	牛	21	70	61.60
407	李跃红	吾元镇	甘草 滩	牛	10	33	29.33
408	李连生	吾元镇	甘草	牛	12	40	35.20

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
			滩				
409	贾文法	吾元镇	岭村	牛	10	33	29.33
410	吴俊枝	吾元镇	张家沟	牛	10	33	29.33
411	徐立端	吾元镇	张家沟	牛	70	233	205.33
412	师建红	吾元镇	醋柳脚	牛	13	43	38.13
413	徐红俊	吾元镇	常庄村	牛	53	177	155.47
414	陈旭日	吾元镇	西村	牛	13	43	38.13
415	冯保红	吾元镇	三交	牛	10	33	29.33
416	师俊红	吾元镇	关家沟	牛	11	37	32.27
417	师芝林	吾元镇	关家沟	牛	10	33	29.33
418	李用军	吾元镇	王家庄	牛	10	33	29.33
419	李乐兵	吾元镇	罗村	牛	17	57	49.87
420	白旭民	吾元镇	秦家村	牛	52	173	152.53
421	姜小飞	吾元镇	东坡村	牛	11	37	32.27
422	姜守红	吾元镇	东坡村	牛	15	50	44.00
423	刘红兵	吾元镇	煤窑沟	牛	20	67	58.67
424	张秀芳	吾元镇	北岭村	牛	17	57	49.87
425	尹红军	张店镇	张村	牛	23	77	67.47
426	石勇	张店镇	南里庄	牛	60	200	176.00
427	范金良	张店镇	南里庄	牛	25	83	73.33
428	张东亮	张店镇	南里庄	牛	30	100	88.00
429	范青亮	张店镇	南里庄	牛	30	100	88.00
430	王兆江	张店镇	南里庄	牛	25	83	73.33

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
431	杜海洋	张店镇	南里庄	牛	13	43	38.13
432	赵胜利	张店镇	小辛庄	牛	10	33	29.33
433	张文广	张店镇	张店	牛	10	33	29.33
434	许斌	张店镇	吴而	牛	10	33	29.33
435	刘良付	张店镇	吴而	牛	19	63	55.73
436	张江松	张店镇	吴而	牛	18	60	52.80
437	朱艮平	张店镇	吴而	牛	74	247	217.07
438	苏旦孩	张店镇	林庄	牛	10	33	29.33
439	刘岗生	张店镇	林庄	牛	12	40	35.20
440	赵国良	张店镇	林庄	牛	13	43	38.13
441	刘艳飞	张店镇	西沟河	牛	20	67	58.67
442	张小狗	张店镇	甄湖	牛	12	40	35.20
443	方保才	张店镇	甄湖	牛	20	67	58.67
444	张学文	张店镇	甄湖	牛	11	37	32.27
445	郑国俊	张店镇	苗翘	牛	45	150	132.00
446	杜海洋	张店镇	陈村	牛	13	43	38.13
447	贺永枝	张店镇	土后庄	牛	14	47	41.07
448	李保民	张店镇	南沟	牛	77	257	225.87
449	李保林	张店镇	南沟	牛	30	100	88.00
450	车选育	张店镇	南沟	牛	15	50	44.00
451	张李海	张店镇	南沟	牛	13	43	38.13
452	王根平	张店镇	柳树庄	牛	11	37	32.27
453	崔明杰	张店镇	双泽	牛	27	90	79.20
454	郭海林	张店镇	七泉	牛	10	33	29.33
455	杨长有	张店镇	西上村	牛	15	50	44.00
456	张庆雷	张店镇	西上村	牛	10	33	29.33
457	郭用生	张店镇	西上村	牛	11	37	32.27
458	郭保良	张店镇	西上村	牛	15	50	44.00
459	郭富昌	张店镇	西上村	牛	22	73	64.53

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
460	李红岩	张店镇	牛王 庙	牛	27	90	79.20
461	张成红	张店镇	牛王 庙	牛	40	133	117.33
462	鞠正江	张店镇	寨上	牛	29	97	85.07
463	王梦刚	张店镇	寨上	牛	11	37	32.27
464	吴旭岗	张店镇	五龙 沟	牛	17	57	49.87
465	张建虎	丰宜镇	秦家 沟	牛	76	253	222.93
466	冯建红	丰宜镇	南岭	牛	45	150	132.00
467	都海法	丰宜镇	石泉	牛	24	80	70.40
468	刘小庆	丰宜镇	石泉	牛	12	40	35.20
469	王云岗	丰宜镇	南庄	牛	38	127	111.47
470	申旭明	丰宜镇	箭和	牛	14	47	41.07
471	张拴孩	丰宜镇	西丰 宜	牛	72	240	211.20
472	张群虎	丰宜镇	西丰 宜	牛	13	43	38.13
473	张振岗	丰宜镇	西丰 宜	牛	10	33	29.33
474	张建荣	丰宜镇	西丰 宜	牛	22	73	64.53
475	范长青	丰宜镇	西丰 宜	牛	88	293	258.13
476	孙红斌	丰宜镇	西丰 宜	牛	40	133	117.33
477	桑建芳	丰宜镇	西丰 宜	牛	25	83	73.33
478	桑建岗	丰宜镇	西丰 宜	牛	30	100	88.00
479	范红艳	丰宜镇	西丰 宜	牛	69	230	202.40
480	张永岗	丰宜镇	西丰 宜	牛	26	87	76.27
481	路朋	丰宜镇	西丰 宜	牛	73	243	214.13
482	冯奋	丰宜镇	丰宜 村	牛	46	153	134.93

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
483	李建岗	丰宜镇	丰宜村	牛	38	127	111.47
484	李书林	丰宜镇	丰宜村	牛	11	37	32.27
485	韩文秀	丰宜镇	陈郝庄	牛	27	90	79.20
486	刘越	丰宜镇	陈郝庄	牛	21	70	61.60
487	郝俊明	丰宜镇	黑河	牛	61	203	178.93
488	李红军	丰宜镇	李家沟	牛	15	50	44.00
489	李立庆	丰宜镇	李家沟	牛	12	40	35.20
490	段南南	李高乡	高头寺村	牛	60	200	176.00
491	康贵飞	李高乡	高头寺村	牛	30	100	88.00
492	郭梅林	李高乡	南送渡村	牛	78	260	228.80
493	张云腾	李高乡	西李高村	牛	16	53	46.93
494	申锁青	李高乡	古城村	牛	88	293	258.13
495	张秀红	李高乡	古城村	牛	22	73	64.53
496	李贵东	李高乡	东史村	牛	50	167	146.67
497	郝旭军	李高乡	东史村	牛	46	153	134.93
498	原有付	李高乡	东史村	牛	18	60	52.80
499	贾培刚	李高乡	南宋村	牛	11	37	32.27
500	牛贵庆	李高乡	坨坊村	牛	18	60	52.80
501	冯小东	李高乡	坨坊村	牛	12	40	35.20
502	郭振林	李高乡	南送渡村	牛	78	260	228.80
503	郭大刚	李高乡	南送	牛	40	133	117.33

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
			渡村				
504	周志斌	路村乡	北汧庄	牛	30	100	88.00
505	崔安喜	路村乡	北汧庄	牛	32	107	93.87
506	侯保群	路村乡	南汧庄	牛	65	217	190.67
507	武元辉	路村乡	常东	牛	35	117	102.67
508	王天飞	路村乡	常东	牛	20	67	58.67
509	李四方	路村乡	常东	牛	21	70	61.60
510	苏继祥	路村乡	老军庄	牛	67	223	196.53
511	张安平	路村乡	老军庄	牛	36	120	105.60
512	巩斌	路村乡	老军庄	牛	49	163	143.73
513	罗建军	路村乡	老军庄	牛	75	250	220.00
514	徐文宏	路村乡	老军庄	牛	46	153	134.93
515	刘爱国	路村乡	老军庄	牛	82	273	240.53
516	张旭鹏	路村乡	老军庄	牛	27	90	79.20
517	苏仁明	路村乡	老军庄	牛	21	70	61.60
518	罗新红	路村乡	老军庄	牛	18	60	52.80
519	宋新安	路村乡	老军庄	牛	16	53	46.93
520	豆文光	路村乡	老军庄	牛	40	133	117.33
521	李文义	路村乡	老军庄	牛	37	123	108.53
522	苏强	路村乡	老军庄	牛	13	43	38.13
523	吴朋云	路村乡	老军庄	牛	25	83	73.33
524	吴强	路村乡	老军庄	牛	20	67	58.67

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
525	刘爱虎	路村乡	老军庄	牛	35	117	102.67
526	王飞	路村乡	老军庄	牛	12	40	35.20
527	马东	路村乡	官庄	牛	12	40	35.20
528	丁肖令	路村乡	官庄	牛	28	93	82.13
529	郑宝林	路村乡	官庄	牛	15	50	44.00
530	邹松林	路村乡	西兴旺	牛	37	123	108.53
531	张守前	路村乡	王村	牛	37	123	108.53
532	牛高清	路村乡	刘村	牛	38	127	111.47
533	六小生	路村乡	刘村	牛	41	137	120.27
534	秦来斌	路村乡	刘村	牛	49	163	143.73
535	王树森	路村乡	东兴旺	牛	28	93	82.13
536	王旭红	路村乡	东兴旺	牛	45	150	132.00
537	王国旗	路村乡	东兴旺	牛	36	120	105.60
538	宋长专	路村乡	原村	牛	26	87	76.27
539	苏斌	路村乡	原村	牛	18	60	52.80
540	闫安顺	路村乡	原村	牛	21	70	61.60
541	张红卫	路村乡	许村	牛	37	123	108.53
542	冯海军	路村乡	路村	牛	55	183	161.33
543	刘小明	路村乡	前苏	牛	40	133	117.33
544	周文虎	路村乡	西洼	牛	22	73	64.53
545	刘志佳	路村乡	郭庄	牛	30	100	88.00
546	刘志强	路村乡	郭庄	牛	28	93	82.13
547	郭新堂	路村乡	郭庄	牛	12	40	35.20
548	原英虎	路村乡	郭庄	牛	25	83	73.33
549	原英才	路村乡	郭庄	牛	25	83	73.33
550	张华伟	路村乡	郭庄	牛	50	167	146.67
551	王爱国	路村乡	郭庄	牛	24	80	70.40
552	郑拴荣	河神庙乡	柏盛村	牛	25	83	73.33
553	路永生	河神庙乡	柏盛村	牛	25	83	73.33
554	王其书	河神庙乡	陡沟村	牛	32	107	93.87

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
555	王广	河神庙乡	圪套	牛	35	117	102.67
556	贾爱斌	河神庙乡	圪套	牛	10	33	29.33
557	李红	河神庙乡	圪套	牛	21	70	61.60
558	李斌	河神庙乡	阁寺	牛	30	100	88.00
559	树军	河神庙乡	阁寺	牛	15	50	44.00
560	付丽军	河神庙乡	棘后村	牛	45	150	132.00
561	姚天明	河神庙乡	马家村	牛	14	47	41.07
562	秦志岗	河神庙乡	庙儿沟	牛	35	117	102.67
563	王军	河神庙乡	司家沟村	牛	24	80	70.40
564	鲁丽强	河神庙乡	王墓岭村	牛	78	260	228.80
565	张枝新	河神庙乡	西故县村	牛	20	67	58.67
566	牛成仁	河神庙乡	西故县村	牛	16	53	46.93
567	赵晓军	河神庙乡	辛庄村	牛	20	67	58.67
568	赵爱喜	河神庙乡	辛庄村	牛	10	33	29.33
569	呼玉明	河神庙乡	姚家岭村	牛	95	317	278.67
570	刘巨文	麟绛街道	和峪	羊	70	28	24.64
571	方安明	麟绛街道	和峪	羊	60	24	21.12
572	路永生	麟绛街道	和峪	羊	130	52	45.76
573	孙延军	麟绛街道	罗庄	羊	171	68	60.19
574	陈军旗	麟绛街道	罗庄	羊	79	32	27.81

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
575	赵金良	麟绦街 道	罗庄	羊	155	62	54.56
576	刘来春	麟绦街 道	刘家 坪	羊	30	12	10.56
577	李永宁	麟绦街 道	刘家 坪	羊	60	24	21.12
578	段海建	麟绦街 道	刘家 坪	羊	80	32	28.16
579	牛建立	麟绦街 道	西贾 村	羊	32	13	11.26
580	段士青	麟绦街 道	西贾 村	羊	60	24	21.12
581	段旭日	麟绦街 道	西贾 村	羊	60	24	21.12
582	耿保珍	麟绦街 道	席店 村	羊	63	25	22.18
583	安小红	麟绦街 道	席店 村	羊	178	71	62.66
584	褚贵乐	麟绦街 道	席店 村	羊	119	48	41.89
585	武保成	麟绦街 道	牙儿 堰村	羊	96	38	33.79
586	潘小三	麟绦街 道	牙儿 堰村	羊	83	33	29.22
587	李红军	麟绦街 道	牙儿 堰村	羊	42	17	14.78
588	武旭成	麟绦街 道	牙儿 堰村	羊	61	24	21.47
589	王树文	麟绦街 道	尧泽 头	羊	43	17	15.14
590	申建国	麟绦街 道	尧泽 头	羊	42	17	14.78
591	申建枝	麟绦街 道	尧泽 头	羊	60	24	21.12
592	王青河	麟绦街 道	尧泽 头	羊	85	34	29.92
593	申志奎	麟绦街 道	西堰 村	羊	135	54	47.52
594	张金虎	麟绦街 道	河北 脑	羊	55	22	19.36

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
595	贾建新	麟绦街道	河北脑	羊	40	16	14.08
596	李连保	麟绦街道	沙家庄	羊	90	36	31.68
597	范广红	麟绦街道	牛角川	羊	165	66	58.08
598	李红	麟绦街道	牛角川	羊	95	38	33.44
599	马国红	麟绦街道	牛角川	羊	40	16	14.08
600	赵屯龙	麟绦街道	庙岭村	羊	75	30	26.40
601	连保红	麟绦街道	水泉村	羊	120	48	42.24
602	张西斋	麟绦街道	水泉村	羊	80	32	28.16
603	郭连昌	麟绦街道	水泉村	羊	30	12	10.56
604	李有根	麟绦街道	东脑村	羊	70	28	24.64
605	周贵武	麟绦街道	东街村	羊	50	20	17.60
606	孙新武	麟绦街道	西藕村	羊	45	18	15.84
607	李小鹏	麟绦街道	东藕村	羊	33	13	11.62
608	连启民	麟绦街道	东藕村	羊	58	23	20.42
609	李冰	麟绦街道	东藕村	羊	38	15	13.38
610	赵建丽	麟绦街道	杨家湾	羊	64	26	22.53
611	牛永军	麟绦街道	西街	羊	171	68	60.19
612	李旭武	麟绦街道	柳行村	羊	78	31	27.46
613	郭红星	麟绦街道	高店村	羊	93	37	32.74
614	王虎山	麟绦街道	高店村	羊	55	22	19.36

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
615	吴红良	麟绛街 道	郭村	羊	200	80	70.40
616	罗燕飞	麟绛街 道	郭村	羊	150	60	52.80
617	王斌	上村镇	南岗	羊	55	22	19.36
618	弓海军	上村镇	岭上	羊	75	30	26.40
619	弓文真	上村镇	岭上	羊	80	32	28.16
620	孔相刚	上村镇	岭上	羊	42	17	14.78
621	张平安	上村镇	岭上	羊	95	38	33.44
622	成存斌	上村镇	岭上	羊	90	36	31.68
623	刘小平	上村镇	岭上	羊	45	18	15.84
624	孟庆丰	上村镇	岭上	羊	43	17	15.14
625	霍鹏	上村镇	岭上	羊	140	56	49.28
626	王燕燕	上村镇	岭上	羊	46	18	16.19
627	于志岗羊	上村镇	新庄	羊	140	56	49.28
628	王雷公	上村镇	新庄	羊	60	24	21.12
629	王锁贵	上村镇	新庄	羊	70	28	24.64
630	李保红	上村镇	新庄	羊	264	106	92.93
631	高留生	上村镇	新庄	羊	75	30	26.40
632	巩栋平	上村镇	新庄	羊	70	28	24.64
633	李根锁	上村镇	西至 河	羊	66	26	23.23
634	冯爱红	上村镇	西至 河	羊	55	22	19.36
635	黄旭飞	上村镇	西至 河	羊	261	104	91.87
636	付安柱	上村镇	西至 河	羊	38	15	13.38
637	王向红	上村镇	西至 河	羊	45	18	15.84
638	张国军	上村镇	小河 北	羊	41	16	14.43
639	冯文奇	上村镇	王庄	羊	48	19	16.90
640	孙玉明	上村镇	王庄	羊	67	27	23.58
641	董建民	上村镇	王庄	羊	130	52	45.76
642	张金水	上村镇	王庄	羊	68	27	23.94
643	巩群虎	上村镇	上村	羊	72	29	25.34
644	曹爱国	上村镇	上村	羊	36	14	12.67
645	宋红云	上村镇	上村	羊	52	21	18.30

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
646	赵忠秀	上村镇	上村	羊	46	18	16.19
647	李亚宁	上村镇	崔邵	羊	55	22	19.36
648	王满喜	上村镇	崔邵	羊	36	14	12.67
649	武严平	上村镇	崔邵	羊	110	44	38.72
650	王元章	上村镇	崔邵	羊	35	14	12.32
651	王新平	上村镇	崔邵	羊	37	15	13.02
652	王三堂	上村镇	崔邵	羊	91	36	32.03
653	辛爱青	上村镇	崔邵	羊	55	22	19.36
654	张拉柱	上村镇	崔邵	羊	60	24	21.12
655	赵岗孩	上村镇	崔邵	羊	66	26	23.23
656	苏建明	上村镇	崔邵	羊	70	28	24.64
657	王勇	上村镇	崔邵	羊	278	111	97.86
658	赵保红	上村镇	北宋 杜	羊	212	85	74.62
659	赵福成	上村镇	北宋 杜	羊	76	30	26.75
660	赵振刚	上村镇	北宋 杜	羊	72	29	25.34
661	王安民	上村镇	北宋 杜	羊	32	13	11.26
662	于来硕	上村镇	北宋 杜	羊	46	18	16.19
663	高占发	上村镇	曲庄	羊	95	38	33.44
664	张拴柱	上村镇	曲庄	羊	57	23	20.06
665	周恩红	渔泽镇	岗上 村	羊	45	18	15.84
666	崔有根	渔泽镇	峪里 村	羊	90	36	31.68
667	王金贵	渔泽镇	峪里 村	羊	50	20	17.60
668	高岩军	渔泽镇	峪里 村	羊	40	16	14.08
669	高长有	渔泽镇	峪里 村	羊	38	15	13.38
670	李建顺	渔泽镇	峪里 村	羊	42	17	14.78
671	许保平	渔泽镇	峪里 村	羊	130	52	45.76
672	于连平	渔泽镇	新安	羊	100	40	35.20

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
			庄				
673	崔秀岗	渔泽镇	金家庄	羊	40	16	14.08
674	元新芳	渔泽镇	封庄	羊	53	21	18.66
675	李交红	渔泽镇	封庄	羊	61	24	21.47
676	谢通年	渔泽镇	顾车村	羊	62	25	21.82
677	陈慧庭	渔泽镇	南渔泽	羊	88	35	30.98
678	牛安林	渔泽镇	南渔泽	羊	120	48	42.24
679	宋养忠	余吾镇	西街	羊	45	18	15.84
680	王永刚	余吾镇	西街	羊	91	36	32.03
681	常文立	余吾镇	西街	羊	40	16	14.08
682	秦树斌	余吾镇	岳底	羊	70	28	24.64
683	郭旭亮	余吾镇	岳底	羊	90	36	31.68
684	李文太	余吾镇	岳底	羊	92	37	32.38
685	辛胜利	余吾镇	岳底	羊	100	40	35.20
686	刘向军	余吾镇	岳底	羊	46	18	16.19
687	侯飞飞	余吾镇	岳底	羊	82	33	28.86
688	王旭军	余吾镇	东梓	羊	83	33	29.22
689	杜先玉	余吾镇	东梓	羊	214	86	75.33
690	申小满	余吾镇	后庄	羊	72	29	25.34
691	张成先	余吾镇	后庄	羊	232	93	81.66
692	段宝元	余吾镇	东邓	羊	94	38	33.09
693	李春波	余吾镇	东邓	羊	103	41	36.26
694	吴双成	余吾镇	魏村	羊	88	35	30.98
695	吴国红	余吾镇	魏村	羊	94	38	33.09
696	吴喜俊	余吾镇	魏村	羊	73	29	25.70
697	张建清	余吾镇	魏村	羊	82	33	28.86
698	李军	余吾镇	魏村	羊	163	65	57.38
699	张利青	余吾镇	魏村	羊	235	94	82.72
700	吴国强	余吾镇	魏村	羊	87	35	30.62
701	杨高生	余吾镇	牛家脑	羊	51	20	17.95
702	杨凌云	余吾镇	牛家脑	羊	145	58	51.04
703	仇心灵	余吾镇	牛家脑	羊	147	59	51.74

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
704	徐有保	余吾镇	牛家脑	羊	64	26	22.53
705	孙国新	余吾镇	牛家脑	羊	32	13	11.26
706	杨海军	余吾镇	小常村	羊	115	46	40.48
707	刘全斌	余吾镇	墙则	羊	153	61	53.86
708	李付增	余吾镇	墙则	羊	132	53	46.46
709	李秀亮	余吾镇	墙则	羊	133	53	46.82
710	李海山	余吾镇	墙则	羊	68	27	23.94
711	胡斌	余吾镇	墙则	羊	79	32	27.81
712	李贵山	余吾镇	墙则	羊	75	30	26.40
713	刘贝珍	余吾镇	墙则	羊	53	21	18.66
714	尹志斌	余吾镇	河头	羊	107	43	37.66
715	尹明元	余吾镇	河头	羊	82	33	28.86
716	仝新锁	余吾镇	河头	羊	63	25	22.18
717	李建玲	余吾镇	河头	羊	45	18	15.84
718	宋俊红	余吾镇	河头	羊	110	44	38.72
719	尹虎成	余吾镇	河头	羊	57	23	20.06
720	薛志林	余吾镇	莲村	羊	82	33	28.86
721	马宏斌	余吾镇	莲村	羊	63	25	22.18
722	王小林	余吾镇	莲村	羊	45	18	15.84
723	程月山	余吾镇	后河	羊	82	33	28.86
724	程建民	余吾镇	后河	羊	73	29	25.70
725	杨荣波	余吾镇	后河	羊	67	27	23.58
726	李晋明	余吾镇	后河	羊	62	25	21.82
727	徐连虎	余吾镇	后河	羊	53	21	18.66
728	苗恩喜	余吾镇	武家沟	羊	108	43	38.02
729	杨引群	余吾镇	武家沟	羊	85	34	29.92
730	杨新奇	余吾镇	武家沟	羊	66	26	23.23
731	邢晓建	余吾镇	武家沟	羊	130	52	45.76
732	倪忠安	余吾镇	李村	羊	130	52	45.76
733	梁俊青	余吾镇	李村	羊	50	20	17.60
734	杨庆万	余吾镇	坪村	羊	51	20	17.95
735	李栓文	余吾镇	坪村	羊	63	25	22.18

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
736	申玉冬	余吾镇	紫金山	羊	140	56	49.28
737	张玉红	余吾镇	紫金山	羊	52	21	18.30
738	魏养成	余吾镇	紫金山	羊	51	20	17.95
739	张还明	余吾镇	紫金山	羊	72	29	25.34
740	赵贵忠	余吾镇	紫金山	羊	82	33	28.86
741	姚金安	余吾镇	余富	羊	120	48	42.24
742	路爱民	余吾镇	余富	羊	60	24	21.12
743	陈建民	余吾镇	西邓	羊	35	14	12.32
744	李文明	余吾镇	西邓	羊	68	27	23.94
745	陈建民	余吾镇	西邓	羊	195	78	68.64
746	陈玉喜	余吾镇	西邓	羊	32	13	11.26
747	小亮	余吾镇	西邓	羊	65	26	22.88
748	李建设	余吾镇	黄家岭	羊	55	22	19.36
749	李云虎	余吾镇	黄家岭	羊	73	29	25.70
750	谢彦章	余吾镇	黄家岭	羊	278	111	97.86
751	齐志景	余吾镇	羊寨	羊	57	23	20.06
752	程良斌	余吾镇	羊寨	羊	137	55	48.22
753	刘国斌	余吾镇	寨河村	羊	80	32	28.16
754	魏明亮	余吾镇	寨河村	羊	65	26	22.88
755	张立新	余吾镇	北街	羊	120	48	42.24
756	李永中	余吾镇	北街	羊	50	20	17.60
757	李凯泽	余吾镇	二仙头	羊	60	24	21.12
758	苗卫东	余吾镇	二仙头	羊	70	28	24.64
759	苗国正	余吾镇	二仙头	羊	120	48	42.24
760	邱国华	余吾镇	二仙头	羊	185	74	65.12

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
761	苗长秀	余吾镇	二仙 头	羊	60	24	21.12
762	魏海全	吾元镇	赵家 岭	羊	85	34	29.92
763	徐书红	吾元镇	赵家 岭	羊	40	16	14.08
764	陈保国	吾元镇	赵家 岭	羊	60	24	21.12
765	刘用喜	吾元镇	赵家 岭	羊	120	48	42.24
766	王红兵	吾元镇	赵家 岭	羊	45	18	15.84
767	公毛生	吾元镇	川底 坪	羊	80	32	28.16
768	李建民	吾元镇	川底 坪	羊	35	14	12.32
769	刘新成	吾元镇	川底 坪	羊	90	36	31.68
770	王文红	吾元镇	南阳 坡	羊	120	48	42.24
771	王乃忠	吾元镇	南阳 坡	羊	80	32	28.16
772	郭有兵	吾元镇	南阳 坡	羊	130	52	45.76
773	岳高伟	吾元镇	南阳 坡	羊	120	48	42.24
774	王冻	吾元镇	南阳 坡	羊	100	40	35.20
775	王乃堂	吾元镇	南阳 坡	羊	130	52	45.76
776	宋铁亮	吾元镇	南阳 坡	羊	110	44	38.72
777	许天明	吾元镇	甘草 滩	羊	65	26	22.88
778	李旭云	吾元镇	甘草 滩	羊	110	44	38.72
779	李锋	吾元镇	甘草 滩	羊	90	36	31.68
780	郭建峰	吾元镇	甘草 滩	羊	50	20	17.60

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
781	燕文国	吾元镇	甘草滩	羊	130	52	45.76
782	周立红	吾元镇	岭村	羊	60	24	21.12
783	姜春柏	吾元镇	岭村	羊	70	28	24.64
784	方海金	吾元镇	岭村	羊	110	44	38.72
785	李迎喜	吾元镇	岭村	羊	60	24	21.12
786	马文军	吾元镇	岭村	羊	90	36	31.68
787	李建军	吾元镇	岭村	羊	70	28	24.64
788	燕国平	吾元镇	岭村	羊	100	40	35.20
789	周保岗	吾元镇	岭村	羊	85	34	29.92
790	栗建军	吾元镇	岭村	羊	90	36	31.68
791	姜高红	吾元镇	岭村	羊	70	28	24.64
792	谢志民	吾元镇	张家沟	羊	110	44	38.72
793	刘永青	吾元镇	张家沟	羊	100	40	35.20
794	张玉林	吾元镇	张家沟	羊	50	20	17.60
795	吕云青	吾元镇	张家沟	羊	120	48	42.24
796	白忠青	吾元镇	龙门口	羊	90	36	31.68
797	王志斌	吾元镇	龙门口	羊	70	28	24.64
798	郭建亮	吾元镇	宋家沟	羊	130	52	45.76
799	姚士英	吾元镇	宋家沟	羊	100	40	35.20
800	魏明法	吾元镇	丰秀岭	羊	80	32	28.16
801	魏文明	吾元镇	丰秀岭	羊	75	30	26.40
802	高小红	吾元镇	丰秀岭	羊	70	28	24.64
803	郭俊林	吾元镇	丰秀岭	羊	80	32	28.16
804	张保文	吾元镇	丰秀岭	羊	65	26	22.88
805	高用锁	吾元镇	丰秀	羊	40	16	14.08

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
			岭				
806	王建林	吾元镇	醋柳脚	羊	62	25	21.82
807	吴爱国	吾元镇	醋柳脚	羊	152	61	53.50
808	周玉生	吾元镇	醋柳脚	羊	70	28	24.64
809	陈会兵	吾元镇	醋柳脚	羊	89	36	31.33
810	靳汉旗	吾元镇	醋柳脚	羊	78	31	27.46
811	靳汉兵	吾元镇	醋柳脚	羊	122	49	42.94
812	刘用孩	吾元镇	醋柳脚	羊	84	34	29.57
813	李彦成	吾元镇	醋柳脚	羊	58	23	20.42
814	崔红兵	吾元镇	醋柳脚	羊	67	27	23.58
815	刘建国	吾元镇	醋柳脚	羊	245	98	86.24
816	李爱国	吾元镇	醋柳脚	羊	35	14	12.32
817	郭建兵	吾元镇	醋柳脚	羊	66	26	23.23
818	闫水金	吾元镇	醋柳脚	羊	59	24	20.77
819	索军虎	吾元镇	西庄村	羊	142	57	49.98
820	王红斌	吾元镇	燕栗村	羊	52	21	18.30
821	李树林	吾元镇	燕栗村	羊	30	12	10.56
822	徐红文	吾元镇	常庄村	羊	115	46	40.48
823	侯文明	吾元镇	西村	羊	160	64	56.32
824	马引平	吾元镇	西村	羊	190	76	66.88
825	王贵红	吾元镇	西村	羊	40	16	14.08
826	王发群	吾元镇	西村	羊	30	12	10.56
827	王红民	吾元镇	西村	羊	80	32	28.16

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
828	马建刚	吾元镇	三交	羊	170	68	59.84
829	王保红	吾元镇	三交	羊	215	86	75.68
830	郭建林	吾元镇	三交	羊	36	14	12.67
831	高广红	吾元镇	三交	羊	44	18	15.49
832	程玉兵	吾元镇	王家庄	羊	82	33	28.86
833	韩文岗	吾元镇	王家庄	羊	110	44	38.72
834	王贵生	吾元镇	王家庄	羊	130	52	45.76
835	罗忠水	吾元镇	王家庄	羊	108	43	38.02
836	牛贵兵	吾元镇	西岭村	羊	115	46	40.48
837	赵买元	吾元镇	西岭村	羊	70	28	24.64
838	侯保林	吾元镇	西岭村	羊	75	30	26.40
839	焦丽明	吾元镇	西岭村	羊	100	40	35.20
840	冯怀保	吾元镇	小庙岭村	羊	62	25	21.82
841	申俊杰	吾元镇	小庙岭村	羊	68	27	23.94
842	崔文根	吾元镇	小庙岭村	羊	81	32	28.51
843	郭用则	吾元镇	小庙岭村	羊	46	18	16.19
844	陈春山	吾元镇	小庙岭村	羊	43	17	15.14
845	段天贵	吾元镇	罗村	羊	220	88	77.44
846	王志国	吾元镇	罗村	羊	230	92	80.96
847	裴晚孩	吾元镇	罗村	羊	260	104	91.52
848	李红斌	吾元镇	罗村	羊	230	92	80.96
849	裴银生	吾元镇	罗村	羊	200	80	70.40
850	张银宝	吾元镇	罗村	羊	70	28	24.64
851	王虎金	吾元镇	罗村	羊	40	16	14.08
852	李建则	吾元镇	罗村	羊	50	20	17.60
853	姚建	吾元镇	枣林	羊	68	27	23.94

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
			庄				
854	苗先兵	吾元镇	枣林庄	羊	132	53	46.46
855	尚小东	吾元镇	枣林庄	羊	70	28	24.64
856	姚新生	吾元镇	枣林庄	羊	90	36	31.68
857	李克住	吾元镇	北庄沟	羊	120	48	42.24
858	刘连生	吾元镇	北庄沟	羊	110	44	38.72
859	梁连住	吾元镇	北庄沟	羊	100	40	35.20
860	李来云	吾元镇	北庄沟	羊	70	28	24.64
861	杜板孩	吾元镇	吾元村	羊	120	48	42.24
862	郭玉芬	吾元镇	吾元村	羊	110	44	38.72
863	崔保宏	吾元镇	吾元村	羊	60	24	21.12
864	牛拴住	吾元镇	吾元村	羊	66	26	23.23
865	靳海景	吾元镇	吾元村	羊	40	16	14.08
866	胡广明	吾元镇	吾元村	羊	200	80	70.40
867	靳连化	吾元镇	吾元村	羊	120	48	42.24
868	靳向龙	吾元镇	吾元村	羊	120	48	42.24
869	李小伟	吾元镇	吾元村	羊	60	24	21.12
870	李建伟	吾元镇	峪	羊	92	37	32.38
871	闫拴虎	吾元镇	峪	羊	95	38	33.44
872	杨贵红	吾元镇	峪	羊	90	36	31.68
873	姚峰岗	吾元镇	秦家	羊	96	38	33.79

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
			村				
874	李红	吾元镇	庙儿 脚	羊	200	80	70.40
875	王建忠	吾元镇	庙儿 脚	羊	120	48	42.24
876	杨建刚	吾元镇	贾庄	羊	200	80	70.40
877	孙春山	吾元镇	贾庄	羊	50	20	17.60
878	郭三孩	吾元镇	贾庄	羊	150	60	52.80
879	李法林	吾元镇	贾庄	羊	60	24	21.12
880	代新明	吾元镇	贾庄	羊	50	20	17.60
881	杨长青	吾元镇	贾庄	羊	40	16	14.08
882	周振红	吾元镇	东坡 村	羊	90	36	31.68
883	姜彦方	吾元镇	东坡 村	羊	110	44	38.72
884	冯保英	吾元镇	东坡 村	羊	112	45	39.42
885	康建云	吾元镇	东坡 村	羊	92	37	32.38
886	姜守智	吾元镇	东坡 村	羊	45	18	15.84
887	姜海龙	吾元镇	东坡 村	羊	56	22	19.71
888	郭拴贵	吾元镇	东坡 村	羊	44	18	15.49
889	郭拴喜	吾元镇	东坡 村	羊	120	48	42.24
890	田苗青	吾元镇	韩家 村	羊	147	59	51.74
891	杨雪云	吾元镇	韩家 村	羊	78	31	27.46
892	邵永吉	吾元镇	韩家 村	羊	231	92	81.31
893	陈永兵	吾元镇	煤窑 沟	羊	230	92	80.96
894	贾振红	吾元镇	北岭 村	羊	137	55	48.22
895	李万苗	吾元镇	北岭 村	羊	173	69	60.90

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
896	吕群孩	吾元镇	老庄 沟村	羊	160	64	56.32
897	李国	吾元镇	老庄 沟村	羊	100	40	35.20
898	崔波	吾元镇	老庄 沟村	羊	240	96	84.48
899	代春委	吾元镇	老庄 沟村	羊	120	48	42.24
900	刘颜荣	吾元镇	老庄 沟村	羊	80	32	28.16
901	王树新	张店镇	河西	羊	260	104	91.52
902	张七泽	张店镇	张村	羊	48	19	16.90
903	宋姝文	张店镇	张村	羊	112	45	39.42
904	潘建法	张店镇	张村	羊	46	18	16.19
905	张晋元	张店镇	南里 庄	羊	200	80	70.40
906	张艳青	张店镇	南里 庄	羊	180	72	63.36
907	吴钜旦	张店镇	南里 庄	羊	170	68	59.84
908	陈建平	张店镇	元庄	羊	200	80	70.40
909	李保林	张店镇	元庄	羊	180	72	63.36
910	张建斌	张店镇	元庄	羊	80	32	28.16
911	林双成	张店镇	元庄	羊	140	56	49.28
912	张启付	张店镇	天水 沟	羊	100	40	35.20
913	张丑孩	张店镇	天水 沟	羊	120	48	42.24
914	王来全	张店镇	天水 沟	羊	150	60	52.80
915	任拴住	张店镇	天水 沟	羊	140	56	49.28
916	吕乃顺	张店镇	天水 沟	羊	70	28	24.64
917	朱连生	张店镇	小辛 庄	羊	70	28	24.64
918	万长青	张店镇	小辛 庄	羊	200	80	70.40
919	张晋华	张店镇	张店	羊	200	80	70.40

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
920	陈小舜	张店镇	张店	羊	100	40	35.20
921	刘小四	张店镇	张店	羊	100	40	35.20
922	任旭岗	张店镇	张店	羊	100	40	35.20
923	马连军	张店镇	张店	羊	100	40	35.20
924	李天顺	张店镇	吴而	羊	230	92	80.96
925	陈兵英	张店镇	吴而	羊	270	108	95.04
926	韩保齐	张店镇	吴而	羊	280	112	98.56
927	郝长强	张店镇	吴而	羊	210	84	73.92
928	申贵红	张店镇	上立寨	羊	110	44	38.72
929	王建红	张店镇	上立寨	羊	95	38	33.44
930	方卫军	张店镇	上立寨	羊	70	28	24.64
931	孙颜富	张店镇	上立寨	羊	50	20	17.60
932	李新红	张店镇	林庄	羊	180	72	63.36
933	刘海洋	张店镇	林庄	羊	42	17	14.78
934	苏章荣	张店镇	林庄	羊	35	14	12.32
935	申宝拴	张店镇	田石	羊	31	12	10.91
936	王安文	张店镇	田石	羊	76	30	26.75
937	张雷成	张店镇	田石	羊	92	37	32.38
938	吕新平	张店镇	田石	羊	113	45	39.78
939	郭拴来	张店镇	田石	羊	78	31	27.46
940	葛爱根	张店镇	田石	羊	47	19	16.54
941	葛书根	张店镇	田石	羊	67	27	23.58
942	申国银	张店镇	田石	羊	90	36	31.68
943	刘文岗	张店镇	西沟河	羊	95	38	33.44
944	刘建岗	张店镇	西沟河	羊	90	36	31.68
945	刘海军	张店镇	西沟河	羊	43	17	15.14
946	张红亥	张店镇	西沟河	羊	90	36	31.68
947	刘飞飞	张店镇	西沟河	羊	40	16	14.08
948	欧英梅	张店镇	西沟河	羊	70	28	24.64

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
949	刘艳飞	张店镇	西沟河	羊	80	32	28.16
950	杨长来	张店镇	西沟河	羊	70	28	24.64
951	王云拴	张店镇	西沟河	羊	160	64	56.32
952	张海刚	张店镇	甄湖	羊	97	39	34.14
953	方保才	张店镇	甄湖	羊	55	22	19.36
954	王海宾	张店镇	甄湖	羊	38	15	13.38
955	王志忠	张店镇	甄湖	羊	36	14	12.67
956	吴波	张店镇	甄湖	羊	31	12	10.91
957	郝虎群	张店镇	甄湖	羊	48	19	16.90
958	张贵林	张店镇	甄湖	羊	32	13	11.26
959	李合喜	张店镇	甄湖	羊	36	14	12.67
960	尹鸿波	张店镇	甄湖	羊	78	31	27.46
961	尹贵连	张店镇	甄湖	羊	77	31	27.10
962	冯栓明	张店镇	甄湖	羊	76	30	26.75
963	葛贵锁	张店镇	甄湖	羊	67	27	23.58
964	路保玉	张店镇	甄湖	羊	48	19	16.90
965	刘舜孩	张店镇	崖底	羊	38	15	13.38
966	王小岗	张店镇	崖底	羊	78	31	27.46
967	段平凡	张店镇	中村	羊	210	84	73.92
968	王国强	张店镇	中村	羊	170	68	59.84
969	郭红芳	张店镇	苗翹	羊	150	60	52.80
970	吕满岗	张店镇	半坡	羊	260	104	91.52
971	李海洋	张店镇	陈村	羊	74	30	26.05
972	郭保林	张店镇	李家庄	羊	70	28	24.64
973	周银贵	张店镇	李家庄	羊	90	36	31.68
974	王全英	张店镇	李家庄	羊	80	32	28.16
975	杨松林	张店镇	李家庄	羊	160	64	56.32
976	王月红	张店镇	李家庄	羊	150	60	52.80
977	元保拴	张店镇	宜丰	羊	150	60	52.80
978	郭辛元	张店镇	宜丰	羊	90	36	31.68
979	李来云	张店镇	宜丰	羊	70	28	24.64

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
980	吕彦海	张店镇	宜丰	羊	150	60	52.80
981	程继国	张店镇	八泉	羊	150	60	52.80
982	朱明根	张店镇	泉	羊	130	52	45.76
983	孙青则	张店镇	八泉	羊	200	80	70.40
984	赵臣良	张店镇	泉	羊	60	24	21.12
985	崔长云	张店镇	八泉	羊	190	76	66.88
986	田存富	张店镇	泉	羊	120	48	42.24
987	程长利	张店镇	泉	羊	65	26	22.88
988	刘建忠	张店镇	泉	羊	230	92	80.96
989	李德成	张店镇	泉	羊	200	80	70.40
990	孙法孩	张店镇	八泉	羊	70	28	24.64
991	赵有良	张店镇	八泉	羊	60	24	21.12
992	陈龙泽	张店镇	丈八 庙	羊	40	16	14.08
993	张建中	张店镇	丈八 庙	羊	110	44	38.72
994	李喜军	张店镇	丈八 庙	羊	170	68	59.84
995	陈文智	张店镇	丈八 庙	羊	100	40	35.20
996	薛保平	张店镇	丈八 庙	羊	150	60	52.80
997	宋虎成	张店镇	丈八 庙	羊	60	24	21.12
998	陈根亥	张店镇	丈八 庙	羊	110	44	38.72
999	冯双平	张店镇	雁落 坪	羊	197	79	69.34
1000	张领生	张店镇	雁落 坪	羊	208	83	73.22
1001	欧焕春	张店镇	郭徐 村	羊	280	112	98.56
1002	王兰岗	张店镇	郭徐 村	羊	150	60	52.80
1003	王起莱	张店镇	郭徐 村	羊	80	32	28.16
1004	欧建平	张店镇	郭徐 村	羊	140	56	49.28
1005	张成喜	张店镇	唐王	羊	41	16	14.43

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
			庙				
1006	郝仁提	张店镇	唐王 庙	羊	46	18	16.19
1007	刘玉良	张店镇	南沟	羊	80	32	28.16
1008	赵拴成	张店镇	南沟	羊	100	40	35.20
1009	孙拴旗	张店镇	南沟	羊	200	80	70.40
1010	李保云	张店镇	南沟	羊	200	80	70.40
1011	王卫红	张店镇	柳树 庄	羊	260	104	91.52
1012	仝小胖	张店镇	柳树 庄	羊	180	72	63.36
1013	任卫宁	张店镇	柳树 庄	羊	80	32	28.16
1014	李晋平	张店镇	双泽	羊	120	48	42.24
1015	贺高平	张店镇	七泉	羊	130	52	45.76
1016	宋玉保	张店镇	七泉	羊	97	39	34.14
1017	刘和平	张店镇	七泉	羊	170	68	59.84
1018	王晓民	张店镇	七泉	羊	120	48	42.24
1019	刘虎成	张店镇	七泉	羊	140	56	49.28
1020	刘波	张店镇	七泉	羊	180	72	63.36
1021	胡保平	张店镇	七泉	羊	120	48	42.24
1022	金庆	张店镇	七泉	羊	170	68	59.84
1023	崔海生	张店镇	西上 村	羊	120	48	42.24
1024	崔青虎	张店镇	西上 村	羊	160	64	56.32
1025	李鹏	张店镇	西上 村	羊	67	27	23.58
1026	郭灵孩	张店镇	西上 村	羊	79	32	27.81
1027	刘新良	张店镇	西上 村	羊	56	22	19.71
1028	王保文	张店镇	西上 村	羊	116	46	40.83
1029	史文青	张店镇	牛王 庙	羊	68	27	23.94
1030	高文亮	张店镇	牛王 庙	羊	115	46	40.48
1031	杨云芳	张店镇	牛王	羊	98	39	34.50

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
			庙				
1032	李建昌	张店镇	牛王 庙	羊	37	15	13.02
1033	王春红	张店镇	牛王 庙	羊	30	12	10.56
1034	靳双金	张店镇	下庄	羊	158	63	55.62
1035	崔小来	张店镇	寨上	羊	70	28	24.64
1036	张小东	张店镇	寨上	羊	70	28	24.64
1037	宋来喜	张店镇	寨上	羊	200	80	70.40
1038	呼喜根	张店镇	五龙 沟	羊	100	40	35.20
1039	王秋林	张店镇	五龙 沟	羊	205	82	72.16
1040	李石青	张店镇	白家 沟	羊	50	20	17.60
1041	张建虎	丰宜镇	秦家 沟	羊	42	17	14.78
1042	秦原明	丰宜镇	秦家 沟	羊	72	29	25.34
1043	秦青堂	丰宜镇	秦家 沟	羊	35	14	12.32
1044	秦树青	丰宜镇	秦家 沟	羊	34	14	11.97
1045	李胖孩	丰宜镇	南岭	羊	95	38	33.44
1046	李爱好	丰宜镇	南岭	羊	64	26	22.53
1047	郝根硕	丰宜镇	石泉	羊	130	52	45.76
1048	郝群虎	丰宜镇	石泉	羊	68	27	23.94
1049	薛明	丰宜镇	石泉	羊	31	12	10.91
1050	刘进喜	丰宜镇	石泉	羊	70	28	24.64
1051	李校斌	丰宜镇	杜村	羊	68	27	23.94
1052	李国安	丰宜镇	南庄	羊	53	21	18.66
1053	苗俊岗	丰宜镇	南庄	羊	197	79	69.34
1054	李小虎	丰宜镇	南庄	羊	201	80	70.75
1055	王海星	丰宜镇	南庄	羊	31	12	10.91
1056	王国庆	丰宜镇	东夏 旺	羊	80	32	28.16
1057	王德喜	丰宜镇	东夏 旺	羊	70	28	24.64
1058	程水保	丰宜镇	箭和	羊	38	15	13.38

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
1059	刘存金	丰宜镇	箭和	羊	75	30	26.40
1060	孙建喜	丰宜镇	箭和	羊	40	16	14.08
1061	孙建军	丰宜镇	箭和	羊	55	22	19.36
1062	路朋	丰宜镇	西丰 宜	羊	55	22	19.36
1063	刘文斌	丰宜镇	西丰 宜	羊	245	98	86.24
1064	桑连斌	丰宜镇	西丰 宜	羊	259	104	91.17
1065	李有喜	丰宜镇	崔郭	羊	50	20	17.60
1066	张文斌	丰宜镇	崔郭	羊	40	16	14.08
1067	路广庆	丰宜镇	洼沟	羊	120	48	42.24
1068	杨军广	丰宜镇	赵家 沟	羊	140	56	49.28
1069	杨红星	丰宜镇	赵家 沟	羊	75	30	26.40
1070	杨小猛	丰宜镇	赵家 沟	羊	88	35	30.98
1071	杨三则	丰宜镇	赵家 沟	羊	150	60	52.80
1072	刘春生	丰宜镇	丰宜 村	羊	262	105	92.22
1073	苗龙孩	丰宜镇	丰宜 村	羊	257	103	90.46
1074	张严庆	丰宜镇	丰宜 村	羊	151	60	53.15
1075	冯国芳	丰宜镇	丰宜 村	羊	133	53	46.82
1076	刘群虎	丰宜镇	丰宜 村	羊	103	41	36.26
1077	张晓东	丰宜镇	丰宜 村	羊	90	36	31.68
1078	郝宝平	丰宜镇	丰宜 村	羊	89	36	31.33
1079	冯建红	丰宜镇	丰宜 村	羊	86	34	30.27
1080	马建珍	丰宜镇	丰宜 村	羊	83	33	29.22
1081	冯俊红	丰宜镇	丰宜 村	羊	38	15	13.38

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
1082	郭廷义	丰宜镇	陈郝庄	羊	69	28	24.29
1083	张德宝	丰宜镇	陈郝庄	羊	50	20	17.60
1084	侯越	丰宜镇	陈郝庄	羊	71	28	24.99
1085	杨俊明	丰宜镇	黑河	羊	106	42	37.31
1086	杨建军	丰宜镇	黑河	羊	61	24	21.47
1087	杨群旺	丰宜镇	黑河	羊	38	15	13.38
1088	王爱国	丰宜镇	西夏旺	羊	99	40	34.85
1089	张拴虎	丰宜镇	西夏旺	羊	57	23	20.06
1090	马建喜	丰宜镇	西夏旺	羊	48	19	16.90
1091	李起林	丰宜镇	李家沟	羊	119	48	41.89
1092	李晓勇	丰宜镇	李家沟	羊	120	48	42.24
1093	王志国	丰宜镇	李家沟	羊	106	42	37.31
1094	王路廷	丰宜镇	东庄	羊	85	34	29.92
1095	王义军	丰宜镇	东庄	羊	155	62	54.56
1096	段南南	李高乡	高头寺村	羊	70	28	24.64
1097	杨登	李高乡	高头寺村	羊	90	36	31.68
1098	鲁先来	李高乡	高头寺村	羊	36	14	12.67
1099	姜怀亮	李高乡	高头寺村	羊	40	16	14.08
1100	刘长发	李高乡	高头寺村	羊	56	22	19.71
1101	冯红云	李高乡	后宅村	羊	45	18	15.84
1102	冯云龙	李高乡	后宅村	羊	50	20	17.60
1103	郭宝根	李高乡	后宅村	羊	48	19	16.90
1104	张进青	李高乡	下李	羊	30	12	10.56

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
			高村				
1105	李丑和	李高乡	下李 高村	羊	58	23	20.42
1106	张进喜	李高乡	下李 高村	羊	53	21	18.66
1107	赵翠刚	李高乡	下李 高村	羊	62	25	21.82
1108	刘军永	李高乡	东鸣 水村	羊	80	32	28.16
1109	陈腊先	李高乡	东鸣 水村	羊	66	26	23.23
1110	郝晚则	李高乡	东鸣 水村	羊	150	60	52.80
1111	孟宝中	李高乡	东鸣 水村	羊	60	24	21.12
1112	史黑则	李高乡	东鸣 水村	羊	90	36	31.68
1113	陈文院	李高乡	东鸣 水村	羊	90	36	31.68
1114	曹新恩	李高乡	东鸣 水村	羊	110	44	38.72
1115	王保栓	李高乡	东鸣 水村	羊	50	20	17.60
1116	刘大东	李高乡	东鸣 水村	羊	90	36	31.68
1117	孙艳军	李高乡	东鸣 水村	羊	55	22	19.36
1118	李晓亮	李高乡	东鸣 水村	羊	50	20	17.60
1119	连六根	李高乡	西魏 村	羊	80	32	28.16
1120	张云腾	李高乡	西李 高村	羊	158	63	55.62
1121	张少科	李高乡	西李 高村	羊	80	32	28.16
1122	索小敏	李高乡	常金 村	羊	220	88	77.44
1123	梁金虎	李高乡	常金 村	羊	38	15	13.38
1124	魏黑狗	李高乡	古城	羊	66	26	23.23

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
			村				
1125	苗玉红	李高乡	古城村	羊	60	24	21.12
1126	王连枝	李高乡	古城村	羊	90	36	31.68
1127	王新五	李高乡	古城村	羊	40	16	14.08
1128	刘来则	李高乡	河北店村	羊	60	24	21.12
1129	王双虎	李高乡	河北店村	羊	85	34	29.92
1130	王听则	李高乡	河北店村	羊	30	12	10.56
1131	王贵中	李高乡	河北店村	羊	40	16	14.08
1132	郝路红	李高乡	河北店村	羊	68	27	23.94
1133	张保贵	李高乡	河北店村	羊	56	22	19.71
1134	王兴昌	李高乡	东魏村	羊	80	32	28.16
1135	杨秀林	李高乡	坨坊村	羊	40	16	14.08
1136	元运刚	李高乡	坨坊村	羊	180	72	63.36
1137	王红飞	李高乡	坨坊村	羊	80	32	28.16
1138	申来喜	李高乡	坨坊村	羊	35	14	12.32
1139	冯宝安	李高乡	坨坊村	羊	30	12	10.56
1140	申天文	李高乡	坨坊村	羊	35	14	12.32
1141	刘来堂	李高乡	坨坊村	羊	50	20	17.60
1142	贾建虎	李高乡	南宋村	羊	135	54	47.52
1143	贾培刚	李高乡	南宋村	羊	58	23	20.42
1144	王明琴	李高乡	西史	羊	40	16	14.08

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
			村				
1145	郭宝珍	李高乡	西史村	羊	180	72	63.36
1146	杨丽之	李高乡	西史村	羊	30	12	10.56
1147	尹满枝	李高乡	西鸣水村	羊	108	43	38.02
1148	杨记住	李高乡	西鸣水村	羊	30	12	10.56
1149	宋贵路	李高乡	西鸣水村	羊	45	18	15.84
1150	宋爱廷	李高乡	西鸣水村	羊	46	18	16.19
1151	尹海亮	李高乡	西鸣水村	羊	120	48	42.24
1152	丽建红	李高乡	东六余村	羊	35	14	12.32
1153	郝正明	李高乡	王公庄村	羊	123	49	43.30
1154	吕斌	李高乡	王公庄村	羊	82	33	28.86
1155	连红雷	李高乡	王公庄村	羊	36	14	12.67
1156	刘小明	李高乡	北宋村	羊	68	27	23.94
1157	郭先贵	李高乡	北宋村	羊	98	39	34.50
1158	郭大刚	李高乡	北宋村	羊	78	31	27.46
1159	杨旭春	李高乡	康庄村	羊	60	24	21.12
1160	杨文永	李高乡	康庄村	羊	40	16	14.08
1161	杨先喜	李高乡	康庄村	羊	68	27	23.94
1162	武贵生	李高乡	康庄村	羊	68	27	23.94
1163	郝俊喜	李高乡	北栗村	羊	80	32	28.16
1164	张建平	李高乡	北栗村	羊	125	50	44.00

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
			村				
1165	王建军	李高乡	北栗村	羊	82	33	28.86
1166	原保保	李高乡	西酪余村	羊	86	34	30.27
1167	李爱生	李高乡	西酪余村	羊	75	30	26.40
1168	段银喜	路村乡	北浒庄	羊	120	48	42.24
1169	王根法	路村乡	北浒庄	羊	65	26	22.88
1170	崔建奇	路村乡	北浒庄	羊	90	36	31.68
1171	庞先锁	路村乡	姬村	羊	90	36	31.68
1172	韩雪刚	路村乡	姬村	羊	200	80	70.40
1173	桂树伟	路村乡	姬村	羊	96	38	33.79
1174	张玉河	路村乡	南浒庄	羊	80	32	28.16
1175	高喜群	路村乡	南浒庄	羊	70	28	24.64
1176	侯保群	路村乡	南浒庄	羊	150	60	52.80
1177	潘玉军	路村乡	南浒庄	羊	30	12	10.56
1178	刘德印	路村乡	东洼	羊	37	15	13.02
1179	牛连江	路村乡	石室	羊	185	74	65.12
1180	牛先林	路村乡	石室	羊	35	14	12.32
1181	于双红	路村乡	常东	羊	71	28	24.99
1182	曹小卫	路村乡	水东	羊	65	26	22.88
1183	祝俊平	路村乡	水东	羊	60	24	21.12
1184	张爱虎	路村乡	水东	羊	48	19	16.90
1185	时云旺	路村乡	老军庄	羊	150	60	52.80
1186	刘爱虎	路村乡	老军庄	羊	36	14	12.67
1187	魏拥军	路村乡	老军庄	羊	93	37	32.74
1188	杨勇	路村乡	西兴旺	羊	34	14	11.97

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
1189	张守前	路村乡	王村	羊	171	68	60.19
1190	崔安柱	路村乡	王村	羊	92	37	32.38
1191	李太祥	路村乡	王村	羊	61	24	21.47
1192	赵红印	路村乡	王村	羊	38	15	13.38
1193	刘存忠	路村乡	刘村	羊	36	14	12.67
1194	刘红枝	路村乡	刘村	羊	56	22	19.71
1195	李先贵	路村乡	刘村	羊	43	17	15.14
1196	夏同生	路村乡	后苏村	羊	115	46	40.48
1197	张文清	路村乡	后苏村	羊	138	55	48.58
1198	胡天秀	路村乡	东兴旺	羊	50	20	17.60
1199	石天保	路村乡	东兴旺	羊	40	16	14.08
1200	刘小红	路村乡	东兴旺	羊	35	14	12.32
1201	张文新	路村乡	原村	羊	88	35	30.98
1202	周小磊	路村乡	原村	羊	31	12	10.91
1203	杜卫珍	路村乡	原村	羊	36	14	12.67
1204	路英奇	路村乡	原村	羊	32	13	11.26
1205	高旭亮	路村乡	原村	羊	78	31	27.46
1206	李云太	路村乡	原村	羊	88	35	30.98
1207	吕小丽	路村乡	原村	羊	97	39	34.14
1208	牛大红	路村乡	原村	羊	37	15	13.02
1209	张俊芳	路村乡	姜庄	羊	70	28	24.64
1210	张明忠	路村乡	姜庄	羊	67	27	23.58
1211	王先恩	路村乡	姜庄	羊	72	29	25.34
1212	刘新堂	路村乡	姜庄	羊	81	32	28.51
1213	李慧斌	路村乡	姜庄	羊	37	15	13.02
1214	赵金安	路村乡	许村	羊	31	12	10.91
1215	常爱平	路村乡	许村	羊	31	12	10.91
1216	崔卫岗	路村乡	许村	羊	69	28	24.29
1217	王保红	路村乡	路村	羊	120	48	42.24
1218	杨爱民	路村乡	路村	羊	80	32	28.16
1219	徐素刚	路村乡	路村	羊	124	50	43.65
1220	张爱军	路村乡	路村	羊	46	18	16.19
1221	陈慧军	路村乡	马战	羊	70	28	24.64
1222	王太平	路村乡	马战	羊	52	21	18.30

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
1223	张天云	路村乡	马战	羊	60	24	21.12
1224	高建平	路村乡	马战	羊	243	97	85.54
1225	张学义	路村乡	马战	羊	51	20	17.95
1226	冯建林	路村乡	马战	羊	63	25	22.18
1227	崔茶元	路村乡	马战	羊	34	14	11.97
1228	刘拴有	路村乡	前苏	羊	84	34	29.57
1229	王忠秋	路村乡	前苏	羊	53	21	18.66
1230	李爱民	路村乡	前苏	羊	78	31	27.46
1231	韩卫红	路村乡	前苏	羊	80	32	28.16
1232	司占中	路村乡	西洼	羊	82	33	28.86
1233	苗四清	路村乡	西洼	羊	32	13	11.26
1234	司海青	路村乡	西洼	羊	35	14	12.32
1235	靳元升	路村乡	郭庄	羊	200	80	70.40
1236	徐建设	路村乡	郭庄	羊	200	80	70.40
1237	董爱卿	路村乡	郭庄	羊	70	28	24.64
1238	陈建增	路村乡	郭庄	羊	35	14	12.32
1239	张富堂	路村乡	郭庄	羊	50	20	17.60
1240	原玉林	河神庙乡	柏盛村	羊	94	38	33.09
1241	李保龙	河神庙乡	柏盛村	羊	112	45	39.42
1242	赵保根	河神庙乡	柏盛村	羊	96	38	33.79
1243	刘金水	河神庙乡	店上	羊	105	42	36.96
1244	王晚民	河神庙乡	东阳	羊	53	21	18.66
1245	马全鱼	河神庙乡	陡沟村	羊	34	14	11.97
1246	崔爱斌	河神庙乡	陡沟村	羊	45	18	15.84
1247	崔俊斌	河神庙乡	陡沟村	羊	68	27	23.94
1248	裴建中	河神庙乡	范家沟	羊	93	37	32.74
1249	李连红	河神庙乡	范家沟	羊	61	24	21.47
1250	王文虎	河神庙乡	圪套	羊	125	50	44.00

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
1251	原雪利	河神庙乡	圪套	羊	100	40	35.20
1252	刘建青	河神庙乡	圪套	羊	30	12	10.56
1253	刘先锁	河神庙乡	河神庙村	羊	30	12	10.56
1254	白三胖	河神庙乡	河神庙村	羊	76	30	26.75
1255	刘国宏	河神庙乡	河神庙村	羊	180	72	63.36
1256	张永斌	河神庙乡	河神庙村	羊	200	80	70.40
1257	赵振宇	河神庙乡	河神庙村	羊	32	13	11.26
1258	路长青	河神庙乡	棘后村	羊	90	36	31.68
1259	葛天宇	河神庙乡	棘后村	羊	170	68	59.84
1260	王进祥	河神庙乡	棘后村	羊	160	64	56.32
1261	葛天红	河神庙乡	棘后村	羊	140	56	49.28
1262	常小红	河神庙乡	宽沟村	羊	110	44	38.72
1263	党海明	河神庙乡	梨树庄	羊	145	58	51.04
1264	王喜庆	河神庙乡	梨树庆	羊	150	60	52.80
1265	王双生	河神庙乡	梨树庄	羊	150	60	52.80
1266	王文俊	河神庙乡	梨树庄	羊	150	60	52.80
1267	王太吉	河神庙乡	梨树庄	羊	30	12	10.56
1268	刘海先	河神庙乡	刘家庄	羊	75	30	26.40
1269	程建红	河神庙乡	龙王沟	羊	70	28	24.64
1270	崔严强	河神庙乡	龙王沟	羊	80	32	28.16

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
1271	白晚喜	河神庙乡	龙王沟	羊	103	41	36.26
1272	郭保良	河神庙乡	马家村	羊	87	35	30.62
1273	韩卫红	河神庙乡	马家村	羊	104	42	36.61
1274	原爱民	河神庙乡	马家村	羊	65	26	22.88
1275	马金贵	河神庙乡	苗岳村	羊	150	60	52.80
1276	解栓柱	河神庙乡	苗岳村	羊	40	16	14.08
1277	马建民	河神庙乡	苗岳村	羊	30	12	10.56
1278	马银虎	河神庙乡	苗岳村	羊	58	23	20.42
1279	任栓增	河神庙乡	庙儿沟	羊	135	54	47.52
1280	王连德	河神庙乡	庙儿沟	羊	130	52	45.76
1281	刘洪彬	河神庙乡	仁家庄	羊	210	84	73.92
1282	范苏文	河神庙乡	仁家庄	羊	120	48	42.24
1283	王建岗	河神庙乡	司家沟村	羊	90	36	31.68
1284	仝连付	河神庙乡	仝家庄	羊	130	52	45.76
1285	鲁校斌	河神庙乡	王墓岭村	羊	200	80	70.40
1286	宋先龙	河神庙乡	王墓岭村	羊	35	14	12.32
1287	冯爱斌	河神庙乡	王墓岭村	羊	40	16	14.08
1288	王成富	河神庙乡	西沟村	羊	96	38	33.79
1289	郑成保	河神庙乡	西沟村	羊	72	29	25.34
1290	张和平	河神庙乡	西沟村	羊	89	36	31.33

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
1291	郑伟	河神庙乡	西沟村	羊	92	37	32.38
1292	郑建波	河神庙乡	西故县村	羊	100	40	35.20
1293	王春玉	河神庙乡	西故县村	羊	90	36	31.68
1294	张玉青	河神庙乡	西故县村	羊	80	32	28.16
1295	郭爱斌	河神庙乡	西故县村	羊	100	40	35.20
1296	徐书海	河神庙乡	西坡	羊	114	46	40.13
1297	杨振华	河神庙乡	西坡	羊	190	76	66.88
1298	徐云清	河神庙乡	西曲村	羊	100	40	35.20
1299	王建	河神庙乡	西曲村	羊	120	48	42.24
1300	张五孩	河神庙乡	西曲村	羊	40	16	14.08
1301	赵建斌	河神庙乡	西曲村	羊	90	36	31.68
1302	赵保堂	河神庙乡	西曲村	羊	65	26	22.88
1303	常立斌	河神庙乡	西阳村	羊	70	28	24.64
1304	宋保保	河神庙乡	姚家岭村	羊	158	63	55.62
1305	姚根成	河神庙乡	姚家岭村	羊	30	12	10.56
1306	马先龙	河神庙乡	姚家岭村	羊	30	12	10.56
1307	姚勇	河神庙乡	姚家岭村	羊	65	26	22.88
1308	姚建立	河神庙乡	姚家岭村	羊	60	24	21.12
1309	马建忠	河神庙乡	姚家岭村	羊	130	52	45.76
1310	马士庆	河神庙乡	姚家岭村	羊	31	12	10.91

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
1311	范勇	河神庙乡	枣臻	羊	38	15	13.38
1312	范志刚	河神庙乡	枣臻	羊	50	20	17.60
1313	秦先堂	河神庙乡	枣庄	羊	30	12	10.56
1314	潭严文	河神庙乡	中城村	羊	260	104	91.52
1315	李风堂	河神庙乡	中城村	羊	110	44	38.72
1316	吴树红	河神庙乡	中城村	羊	64	26	22.53
1317	尹常青	麟绛街道	堰漕村	禽	4000	160	140.80
1318	王海亮	麟绛街道	尧泽头	禽	1500	60	52.80
1319	李江红	麟绛街道	沙家庄	禽	1600	64	56.32
1320	闫鹏斌	麟绛街道	沙家庄	禽	1000	40	35.20
1321	赵敏	麟绛街道	水泉村	禽	2000	80	70.40
1322	毕的成	麟绛街道	柳行村	禽	500	20	17.60
1323	巩群虎	上村镇	积石	禽	3000	120	105.60
1324	高三虎	上村镇	积石	禽	3800	152	133.76
1325	高雪虎	上村镇	积石	禽	5000	200	176.00
1326	王志贤	上村镇	积石	禽	6000	240	211.20
1327	郭青勇	上村镇	积石	禽	7500	300	264.00
1328	连志敏	上村镇	积石	禽	1300	52	45.76
1329	张 强	上村镇	积石	禽	4000	160	140.80
1330	李新国	上村镇	西至河	禽	5000	200	176.00
1331	王宽恩	上村镇	西至河	禽	2000	80	70.40
1332	李来星	上村镇	西至河	禽	5000	200	176.00
1333	李来廷	上村镇	西至河	禽	3200	128	112.64

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
1334	李新平	上村镇	新庄	禽	2000	80	70.40
1335	王安民	上村镇	北宋杜	禽	700	28	24.64
1336	孙小岗	渔泽镇	崔蒙村	禽	500	20	17.60
1337	贾文生	余吾镇	贾庄	禽	3000	120	105.60
1338	余建湖	余吾镇	岳底	禽	880	35	30.98
1339	冯旭东	余吾镇	董家庄	禽	3000	120	105.60
1340	李明	余吾镇	莲村	禽	4000	160	140.80
1341	李全孩	余吾镇	武家沟	禽	600	24	21.12
1342	侯建义	余吾镇	武家沟	禽	500	20	17.60
1343	王长春	余吾镇	紫金山	禽	5500	220	193.60
1344	程明文	余吾镇	羊寨	禽	4000	160	140.80
1345	王德民	余吾镇	寨河村	禽	700	28	24.64
1346	代忠玲	余吾镇	寨河村	禽	1000	40	35.20
1347	路文江	吾元镇	庙儿脚	禽	650	26	22.88
1348	李焕生	丰宜镇	杜村	禽	950	38	33.44
1349	刘国青	李高乡	后宅村	禽	2000	80	70.40
1350	张磊	李高乡	后宅村	禽	2000	80	70.40
1351	王刚	李高乡	后宅村	禽	3000	120	105.60
1352	王虎林	李高乡	东鸣水村	禽	7000	280	246.40
1353	曹燕斌	李高乡	东鸣水村	禽	2000	80	70.40
1354	刘保龙	李高乡	西李高村	禽	500	20	17.60
1355	郑惠清	李高乡	东酪余村	禽	6000	240	211.20
1356	周玉庆	李高乡	东酪余村	禽	6650	266	234.08

序号	养殖场 (户) 名称	乡镇	村庄	畜种	存栏量 (头、 羽、 只)	猪当量 (头)	配套面积 (亩)
1357	高文斌	李高乡	东酪 余村	禽	3000	120	105.60
1358	康福元	李高乡	高头 寺村	禽	500	20	17.60
1359	郭和平	路村乡	老军 庄	禽	3000	120	105.60
1360	路建国	路村乡	原村	禽	1377	55	48.47
1361	王永	河神庙 乡	河神 庙村	禽	1000	40	35.20
1362	张贵红	河神庙 乡	龙王 沟	禽	4000	160	140.80
1363	王勇	河神庙 乡	苗岳 村	禽	6000	240	211.20
1364	葛天虎	河神庙 乡	苗岳 村	禽	500	20	17.60
1365	王治平	河神庙 乡	司家 沟村	禽	3000	120	105.60
1366	李建明	河神庙 乡	西故 县村	禽	2000	80	70.40

附表 3 规划期内拟整治畜禽养殖户清单

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施（立方米）	固体粪污贮存发酵设施（万元）	液体粪污贮存发酵设施（立方米）	液体粪污贮存发酵设施（万元）
1	渔泽镇	北岗村	屯留县三兴畜禽养殖有限公司	生猪	2000	540	21.60	3060	198.90
2	路村乡	郭庄	屯留县万源聚畜禽养殖有限公司	羊	1000	234	9.36		
3	李高乡	东酪酃村	长治市屯东养殖有限公司	生猪	2000	540	21.60	3060	198.90
4	麟绦街道	和峪	张德庆	生猪	135	36	1.46	207	13.43
5	麟绦街道	西贾村	段士青	生猪	40	11	0.43	61	3.98
6	麟绦街道	席店村	张晚富	生猪	45	12	0.49	69	4.48
7	麟绦街道	席店村	李海堂	生猪	52	14	0.56	80	5.17
8	麟绦街道	席店村	褚玉红	生猪	118	32	1.27	181	11.74
9	麟绦街道	席店村	霍晚顺	生猪	38	10	0.41	58	3.78
10	麟绦街道	席店村	于晋军	生猪	46	12	0.50	70	4.57
11	麟绦街道	席店村	于双群	生猪	41	11	0.44	63	4.08
12	麟绦街道	牙儿堰村	顾冬冬	生猪	42	11	0.45	64	4.18
13	麟绦街道	牙儿堰村	武卫生	生猪	98	26	1.06	150	9.75
14	麟绦街道	牙儿堰村	李红旗	生猪	112	30	1.21	171	11.14
15	麟绦	牙儿	齐高生	生	63	17	0.68	96	6.27

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	街道	堰村		猪					
16	麟绦街道	牙儿堰村	张红方	生猪	49	13	0.53	75	4.87
17	麟绦街道	西堰村	魏庭	生猪	30	8	0.32	46	2.98
18	麟绦街道	河北脑	贾建明	生猪	35	9	0.38	54	3.48
19	麟绦街道	沙家庄	郭飞	生猪	100	27	1.08	153	9.95
20	麟绦街道	牛角川	张俊支	生猪	32	9	0.35	49	3.18
21	麟绦街道	东贾	陈小胖	生猪	78	21	0.84	119	7.76
22	麟绦街道	东贾	张安红	生猪	30	8	0.32	46	2.98
23	麟绦街道	东街村	田永岗	生猪	180	49	1.94	275	17.90
24	麟绦街道	杨家湾	王先龙	生猪	55	15	0.59	84	5.47
25	麟绦街道	柳行村	罗俊鹏	生猪	36	10	0.39	55	3.58
26	麟绦街道	高店村	路考恩	生猪	130	35	1.40	199	12.93
27	麟绦街道	高店村	王旭光	生猪	36	10	0.39	55	3.58
28	麟绦街道	高店村	郭新虎	生猪	93	25	1.00	142	9.25
29	麟绦街道	高店村	车常宏	生猪	30	8	0.32	46	2.98
30	麟绦街道	郭村	张素珍	生猪	100	27	1.08	153	9.95
31	上村镇	南岗	赵雪亮	生猪	30	8	0.32	46	2.98
32	上村镇	南岗	张群堂	生猪	32	9	0.35	49	3.18

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
33	上村镇	东司华	张建平	生猪	42	11	0.45	64	4.18
34	上村镇	新庄	舒紫东	生猪	40	11	0.43	61	3.98
35	上村镇	新庄	刘旦	生猪	40	11	0.43	61	3.98
36	上村镇	新庄	李四清	生猪	63	17	0.68	96	6.27
37	上村镇	新庄	张爱清	生猪	60	16	0.65	92	5.97
38	上村镇	新庄	邢喜旺	生猪	55	15	0.59	84	5.47
39	上村镇	新庄	耿山成	生猪	96	26	1.04	147	9.55
40	上村镇	王庄	张永强	生猪	30	8	0.32	46	2.98
41	上村镇	王庄	张卫军	生猪	50	14	0.54	77	4.97
42	上村镇	王庄	张永建	生猪	30	8	0.32	46	2.98
43	上村镇	王庄	郭小巧	生猪	36	10	0.39	55	3.58
44	上村镇	上村	宋红山	生猪	65	18	0.70	99	6.46
45	上村镇	上村	张小青	生猪	240	65	2.59	367	23.87
46	上村镇	北宋杜	尹鹏飞	生猪	76	21	0.82	116	7.56
47	上村镇	曲庄	尚云龙	生猪	108	29	1.17	165	10.74
48	上村镇	曲庄	郝玉红	生猪	38	10	0.41	58	3.78
49	上村镇	曲庄	杨晚顺	生猪	98	26	1.06	150	9.75
50	渔泽	封庄	毛永胜	生	53	14	0.57	81	5.27

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	镇			猪					
51	渔泽镇	封庄	李文明	生猪	47	13	0.51	72	4.67
52	渔泽镇	封庄	周广红	生猪	37	10	0.40	57	3.68
53	渔泽镇	南渔泽	张海伟	生猪	46	12	0.50	70	4.57
54	渔泽镇	南渔泽	崔苏堂	生猪	32	9	0.35	49	3.18
55	渔泽镇	南渔泽	张海亮	生猪	32	9	0.35	49	3.18
56	渔泽镇	北渔泽	邱玉斌	生猪	220	59	2.38	337	21.88
57	余吾镇	西街	张晓军	生猪	83	22	0.90	127	8.25
58	余吾镇	洞沟	宋继明	生猪	69	19	0.75	106	6.86
59	余吾镇	洞沟	陈元春	生猪	127	34	1.37	194	12.63
60	余吾镇	岳底	侯永红	生猪	80	22	0.86	122	7.96
61	余吾镇	岳底	赵国旗	生猪	110	30	1.19	168	10.94
62	余吾镇	岳底	赵国庆	生猪	76	21	0.82	116	7.56
63	余吾镇	后庄	杜红民	生猪	52	14	0.56	80	5.17
64	余吾镇	东邓	段海青	生猪	38	10	0.41	58	3.78
65	余吾镇	魏村	吴国庆	生猪	32	9	0.35	49	3.18
66	余吾镇	牛家脑	孙国伟	生猪	74	20	0.80	113	7.36
67	余吾镇	牛家脑	孙国红	生猪	41	11	0.44	63	4.08

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
68	余吾镇	牛家脑	郭银香	生猪	56	15	0.60	86	5.57
69	余吾镇	牛家脑	赵小旦	生猪	45	12	0.49	69	4.48
70	余吾镇	牛家脑	贾安国	生猪	96	26	1.04	147	9.55
71	余吾镇	牛家脑	贾安营	生猪	59	16	0.64	90	5.87
72	余吾镇	牛家脑	贾志恒	生猪	147	40	1.59	225	14.62
73	余吾镇	牛家脑	贾元恒	生猪	154	42	1.66	236	15.32
74	余吾镇	牛家脑	申连斌	生猪	76	21	0.82	116	7.56
75	余吾镇	牛家脑	张志强	生猪	45	12	0.49	69	4.48
76	余吾镇	牛家脑	徐文斌	生猪	167	45	1.80	256	16.61
77	余吾镇	牛家脑	李春保	生猪	45	12	0.49	69	4.48
78	余吾镇	牛家脑	王红安	生猪	75	20	0.81	115	7.46
79	余吾镇	牛家脑	孙万春	生猪	157	42	1.70	240	15.61
80	余吾镇	牛家脑	徐明	生猪	149	40	1.61	228	14.82
81	余吾镇	小常村	徐红文	生猪	139	38	1.50	213	13.82
82	余吾镇	小常村	李武刚	生猪	75	20	0.81	115	7.46
83	余吾镇	小常村	宋永亮	生猪	79	21	0.85	121	7.86
84	余吾镇	莲村	袁红芳	生猪	103	28	1.11	158	10.24
85	余吾镇	莲村	刘全贵	生	87	23	0.94	133	8.65

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	镇			猪					
86	余吾镇	莲村	刘财勇	生猪	32	9	0.35	49	3.18
87	余吾镇	后河	李志国	生猪	114	31	1.23	174	11.34
88	余吾镇	坪村	张红秀	生猪	170	46	1.84	260	16.91
89	余吾镇	坪村	李玉梅	生猪	80	22	0.86	122	7.96
90	余吾镇	余富	李彦明	生猪	33	9	0.36	50	3.28
91	余吾镇	余富	姚金安	生猪	45	12	0.49	69	4.48
92	余吾镇	西南街	王晓东	生猪	95	26	1.03	145	9.45
93	余吾镇	西南街	张建喜	生猪	65	18	0.70	99	6.46
94	余吾镇	羊寨	程王斌	生猪	140	38	1.51	214	13.92
95	余吾镇	寨河村	曹爱军	生猪	170	46	1.84	260	16.91
96	吾元镇	川底坪	李明红	生猪	30	8	0.32	46	2.98
97	吾元镇	川底坪	李俊青	生猪	35	9	0.38	54	3.48
98	吾元镇	川底坪	李国安	生猪	30	8	0.32	46	2.98
99	吾元镇	西村	李鹏	生猪	35	9	0.38	54	3.48
100	吾元镇	庙儿脚	张建生	生猪	55	15	0.59	84	5.47
101	吾元镇	庙儿脚	马起山	生猪	60	16	0.65	92	5.97
102	吾元镇	庙儿脚	马移山	生猪	50	14	0.54	77	4.97

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
103	吾元镇	庙儿脚	王建堂	生猪	50	14	0.54	77	4.97
104	吾元镇	庙儿脚	徐青俊	生猪	65	18	0.70	99	6.46
105	吾元镇	韩家村	秦文景	生猪	148	40	1.60	226	14.72
106	张店镇	张店	高小红	生猪	60	16	0.65	92	5.97
107	张店镇	田石	葛福生	生猪	35	9	0.38	54	3.48
108	张店镇	田石	万保贵	生猪	53	14	0.57	81	5.27
109	张店镇	李家庄	于庆来	生猪	150	41	1.62	230	14.92
110	张店镇	李家庄	边全红	生猪	50	14	0.54	77	4.97
111	张店镇	丈八庙	柳建廷	生猪	35	9	0.38	54	3.48
112	张店镇	丈八庙	陈保平	生猪	150	41	1.62	230	14.92
113	张店镇	丈八庙	桑月生	生猪	120	32	1.30	184	11.93
114	张店镇	唐王庙	秦虎伟	生猪	167	45	1.80	256	16.61
115	张店镇	唐王庙	张治国	生猪	176	48	1.90	269	17.50
116	张店镇	双泽	韩春根	生猪	200	54	2.16	306	19.89
117	张店镇	甄湖	郭旭波	生猪	178	48	1.92	272	17.70
118	张店镇	甄湖	张海刚	生猪	97	26	1.05	148	9.65
119	张店镇	寨上	张宏斌	生猪	70	19	0.76	107	6.96
120	张店	寨上	杨保仓	生	80	22	0.86	122	7.96

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	镇			猪					
121	张店镇	寨上	黄文喜	生猪	80	22	0.86	122	7.96
122	张店镇	五龙沟	苏爱林	生猪	105	28	1.13	161	10.44
123	张店镇	五龙沟	吴旭岗	生猪	80	22	0.86	122	7.96
124	张店镇	五龙沟	魏春贵	生猪	30	8	0.32	46	2.98
125	张店镇	五龙沟	魏全贵	生猪	85	23	0.92	130	8.45
126	张店镇	五龙沟	魏海庆	生猪	30	8	0.32	46	2.98
127	丰宜镇	秦家沟	秦志岗	生猪	42	11	0.45	64	4.18
128	丰宜镇	南岭	李世恩	生猪	54	15	0.58	83	5.37
129	丰宜镇	南岭	秦海军	生猪	36	10	0.39	55	3.58
130	丰宜镇	石泉	石泉梅	生猪	45	12	0.49	69	4.48
131	丰宜镇	杜村	孟旗	生猪	35	9	0.38	54	3.48
132	丰宜镇	杜村	李亚峰	生猪	36	10	0.39	55	3.58
133	丰宜镇	杜村	薛满斌	生猪	154	42	1.66	236	15.32
134	丰宜镇	杜村	马小俊	生猪	172	46	1.86	263	17.11
135	丰宜镇	南庄	王先俊	生猪	35	9	0.38	54	3.48
136	丰宜镇	东夏旺	靳增乐	生猪	45	12	0.49	69	4.48
137	丰宜镇	东夏旺	王树成	生猪	80	22	0.86	122	7.96

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
138	丰宜镇	箭和	程谦	生猪	39	11	0.42	60	3.88
139	丰宜镇	箭和	冯晋文	生猪	40	11	0.43	61	3.98
140	丰宜镇	箭和	程全国	生猪	34	9	0.37	52	3.38
141	丰宜镇	西丰宜	张红生	生猪	72	19	0.78	110	7.16
142	丰宜镇	西丰宜	张旭岗	生猪	165	45	1.78	252	16.41
143	丰宜镇	西丰宜	张建堂	生猪	45	12	0.49	69	4.48
144	丰宜镇	西丰宜	张建东	生猪	79	21	0.85	121	7.86
145	丰宜镇	西丰宜	张红星	生猪	55	15	0.59	84	5.47
146	丰宜镇	洼沟	王东虎	生猪	30	8	0.32	46	2.98
147	丰宜镇	洼沟	李有录	生猪	30	8	0.32	46	2.98
148	丰宜镇	赵家沟	杨长青	生猪	80	22	0.86	122	7.96
149	丰宜镇	赵家沟	赵小虎	生猪	45	12	0.49	69	4.48
150	丰宜镇	丰宜村	范国江	生猪	58	16	0.63	89	5.77
151	丰宜镇	丰宜村	冯建军	生猪	33	9	0.36	50	3.28
152	丰宜镇	高川	张花光	生猪	54	15	0.58	83	5.37
153	丰宜镇	高川	宋明明	生猪	62	17	0.67	95	6.17
154	丰宜镇	茶棚	付凌孩	生猪	42	11	0.45	64	4.18
155	丰宜	茶棚	鲁国斌	生	36	10	0.39	55	3.58

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	镇			猪					
156	丰宜镇	茶棚	李怀保	生猪	33	9	0.36	50	3.28
157	丰宜镇	茶棚	郑建岗	生猪	86	23	0.93	132	8.55
158	丰宜镇	茶棚	孙仁科	生猪	43	12	0.46	66	4.28
159	丰宜镇	茶棚	郭贵红	生猪	30	8	0.32	46	2.98
160	丰宜镇	东庄	王金平	生猪	60	16	0.65	92	5.97
161	丰宜镇	东庄	郝秦勤	生猪	75	20	0.81	115	7.46
162	丰宜镇	东庄	吕路林	生猪	35	9	0.38	54	3.48
163	李高乡	李坊村	桑小强	生猪	60	16	0.65	92	5.97
164	李高乡	李坊村	暴满红	生猪	60	16	0.65	92	5.97
165	李高乡	南送渡村	本源	生猪	90	24	0.97	138	8.95
166	李高乡	桃园村	长岗	生猪	200	54	2.16	306	19.89
167	李高乡	桃园村	陈春山	生猪	45	12	0.49	69	4.48
168	李高乡	桃园村	王爱兽	生猪	56	15	0.60	86	5.57
169	李高乡	桃园村	潘永兴	生猪	105	28	1.13	161	10.44
170	李高乡	桃园村	王云生	生猪	38	10	0.41	58	3.78
171	李高乡	桃园村	裴立岩	生猪	35	9	0.38	54	3.48
172	李高乡	西李高村	曲明枝	生猪	160	43	1.73	245	15.91

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
173	李高乡	古城村	申海青	生猪	60	16	0.65	92	5.97
174	李高乡	市泽庄村	路双锁	生猪	64	17	0.69	98	6.36
175	李高乡	市泽庄村	王贵红	生猪	32	9	0.35	49	3.18
176	李高乡	市泽庄村	袁群立	生猪	35	9	0.38	54	3.48
177	李高乡	西史村	李四安	生猪	80	22	0.86	122	7.96
178	李高乡	东酪余村	马红斌	生猪	220	59	2.38	337	21.88
179	李高乡	东酪余村	贾安红	生猪	65	18	0.70	99	6.46
180	李高乡	南送渡村	本源	生猪	63	17	0.68	96	6.27
181	李高乡	王公庄村	孟猪文	生猪	178	48	1.92	272	17.70
182	路村乡	姬村	郝玉明	生猪	70	19	0.76	107	6.96
183	路村乡	姬村	庞红星	生猪	80	22	0.86	122	7.96
184	路村乡	姬村	张继红	生猪	210	57	2.27	321	20.88
185	路村乡	姬村	徐建国	生猪	43	12	0.46	66	4.28
186	路村乡	南许庄	刘新国	生猪	67	18	0.72	103	6.66
187	路村乡	东洼	李泽爱	生猪	100	27	1.08	153	9.95
188	路村乡	东洼	黄永军	生猪	115	31	1.24	176	11.44
189	路村乡	东洼	崔志刚	生猪	115	31	1.24	176	11.44
190	路村	水东	付臣民	生	43	12	0.46	66	4.28

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	乡			猪					
191	路村乡	水东	付建国	生猪	30	8	0.32	46	2.98
192	路村乡	水东	王旭亮	生猪	48	13	0.52	73	4.77
193	路村乡	老军庄	吴占斌	生猪	32	9	0.35	49	3.18
194	路村乡	官庄	王新忠	生猪	118	32	1.27	181	11.74
195	路村乡	官庄	张文起	生猪	72	19	0.78	110	7.16
196	路村乡	官庄	刘宏亮	生猪	108	29	1.17	165	10.74
197	路村乡	官庄	王新明	生猪	39	11	0.42	60	3.88
198	路村乡	西兴旺	徐苗则	生猪	102	28	1.10	156	10.14
199	路村乡	王村	陈广宏	生猪	112	30	1.21	171	11.14
200	路村乡	王村	庄安荣	生猪	206	56	2.22	315	20.49
201	路村乡	王村	牛克强	生猪	57	15	0.62	87	5.67
202	路村乡	王村	赵红岩	生猪	80	22	0.86	122	7.96
203	路村乡	刘村	申满堂	生猪	91	25	0.98	139	9.05
204	路村乡	刘村	梁爱平	生猪	168	45	1.81	257	16.71
205	路村乡	刘村	王拴柱	生猪	110	30	1.19	168	10.94
206	路村乡	刘村	袁果珍	生猪	156	42	1.68	239	15.51
207	路村乡	刘村	陈保先	生猪	72	19	0.78	110	7.16

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
208	路村乡	后苏村	李文枝	生猪	36	10	0.39	55	3.58
209	路村乡	后苏村	李振涛	生猪	37	10	0.40	57	3.68
210	路村乡	后苏村	李延令	生猪	129	35	1.39	197	12.83
211	路村乡	后苏村	宋雪斌	生猪	148	40	1.60	226	14.72
212	路村乡	后苏村	刘群星	生猪	135	36	1.46	207	13.43
213	路村乡	东兴旺	王树森	生猪	45	12	0.49	69	4.48
214	路村乡	东兴旺	王国旗	生猪	70	19	0.76	107	6.96
215	路村乡	原村	张学斌	生猪	148	40	1.60	226	14.72
216	路村乡	姜庄	王凌云	生猪	48	13	0.52	73	4.77
217	路村乡	姜庄	刘焕新	生猪	56	15	0.60	86	5.57
218	路村乡	许村	吴爱学	生猪	192	52	2.07	294	19.09
219	路村乡	许村	石珉	生猪	71	19	0.77	109	7.06
220	路村乡	许村	常爱平	生猪	42	11	0.45	64	4.18
221	路村乡	许村	张永红	生猪	57	15	0.62	87	5.67
222	路村乡	许村	吴振堂	生猪	41	11	0.44	63	4.08
223	路村乡	路村	杜建文	生猪	98	26	1.06	150	9.75
224	路村乡	马战	张瑞安	生猪	53	14	0.57	81	5.27
225	路村	马战	张成林	生	60	16	0.65	92	5.97

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	乡			猪					
226	路村乡	马战	翟雪芳	生猪	160	43	1.73	245	15.91
227	路村乡	西洼	郝正青	生猪	65	18	0.70	99	6.46
228	路村乡	西洼	周文虎	生猪	94	25	1.02	144	9.35
229	路村乡	郭庄	赵俊峰	生猪	30	8	0.32	46	2.98
230	路村乡	郭庄	延新红	生猪	190	51	2.05	291	18.90
231	河神庙乡	柏盛村	郑拴虎	生猪	65	18	0.70	99	6.46
232	河神庙乡	柏盛村	龚卫平	生猪	58	16	0.63	89	5.77
233	河神庙乡	柏盛村	路小虎	生猪	45	12	0.49	69	4.48
234	河神庙乡	柏盛村	刘喜才	生猪	104	28	1.12	159	10.34
235	河神庙乡	店上	王红斌	生猪	35	9	0.38	54	3.48
236	河神庙乡	店上	刘长水	生猪	35	9	0.38	54	3.48
237	河神庙乡	东阳	程爱中	生猪	35	9	0.38	54	3.48
238	河神庙乡	东阳	郑先付	生猪	50	14	0.54	77	4.97
239	河神庙乡	东阳	刘海云	生猪	30	8	0.32	46	2.98
240	河神庙乡	东阳	朱晓岗	生猪	30	8	0.32	46	2.98
241	河神庙乡	陡沟村	赵保成	生猪	56	15	0.60	86	5.57
242	河神庙乡	陡沟村	郭时增	生猪	94	25	1.02	144	9.35

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
243	河神庙乡	范家沟	李树斌	生猪	38	10	0.41	58	3.78
244	河神庙乡	圪套	贾红方	生猪	40	11	0.43	61	3.98
245	河神庙乡	圪套	常建恒	生猪	55	15	0.59	84	5.47
246	河神庙乡	圪套	张建平	生猪	35	9	0.38	54	3.48
247	河神庙乡	河神庙村	郭保贵	生猪	30	8	0.32	46	2.98
248	河神庙乡	河神庙村	原建成	生猪	32	9	0.35	49	3.18
249	河神庙乡	河神庙村	宋先宝	生猪	36	10	0.39	55	3.58
250	河神庙乡	棘后村	王文华	生猪	50	14	0.54	77	4.97
251	河神庙乡	梨树庄	党如林	生猪	50	14	0.54	77	4.97
252	河神庙乡	梨树庄	王兆红	生猪	50	14	0.54	77	4.97
253	河神庙乡	刘家庄	牛建喜	生猪	50	14	0.54	77	4.97
254	河神庙乡	刘家庄	郭庆芳	生猪	70	19	0.76	107	6.96
255	河神庙乡	刘家庄	刘国斌	生猪	30	8	0.32	46	2.98
256	河神庙乡	龙王沟	郗双虎	生猪	40	11	0.43	61	3.98
257	河神庙乡	龙王沟	张海军	生猪	30	8	0.32	46	2.98
258	河神庙乡	龙王沟	王振水	生猪	35	9	0.38	54	3.48
259	河神庙乡	龙王沟	张全红	生猪	53	14	0.57	81	5.27
260	河神庙乡	马家	王坤坤	生	70	19	0.76	107	6.96

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	庙乡	村		猪					
261	河神庙乡	苗岳村	闫先俊	生猪	78	21	0.84	119	7.76
262	河神庙乡	苗岳村	李全安	生猪	36	10	0.39	55	3.58
263	河神庙乡	庙儿沟	郭文先	生猪	50	14	0.54	77	4.97
264	河神庙乡	庙儿沟	陈秋法	生猪	30	8	0.32	46	2.98
265	河神庙乡	庙儿沟	郭红文	生猪	40	11	0.43	61	3.98
266	河神庙乡	仁家庄	赵忠昌	生猪	50	14	0.54	77	4.97
267	河神庙乡	西故县村	李文林	生猪	36	10	0.39	55	3.58
268	河神庙乡	西故县村	肖海余	生猪	40	11	0.43	61	3.98
269	河神庙乡	西坡	李云喜	生猪	69	19	0.75	106	6.86
270	河神庙乡	西曲村	赵建军	生猪	85	23	0.92	130	8.45
271	河神庙乡	西曲村	赵俊奇	生猪	65	18	0.70	99	6.46
272	河神庙乡	姚家岭村	姚宝库	生猪	40	11	0.43	61	3.98
273	河神庙乡	姚家岭村	姚建军	生猪	30	8	0.32	46	2.98
274	河神庙乡	姚家岭村	马秀林	生猪	38	10	0.41	58	3.78
275	河神庙乡	姚家岭村	杨成群	生猪	30	8	0.32	46	2.98
276	河神庙乡	姚家岭村	马全宏	生猪	40	11	0.43	61	3.98
277	河神庙乡	姚家岭村	杨存青	生猪	40	11	0.43	61	3.98

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
278	河神庙乡	姚家岭村	姚还俊	生猪	170	46	1.84	260	16.91
279	河神庙乡	枣臻	范三虎	生猪	34	9	0.37	52	3.38
280	河神庙乡	枣臻	杨波	生猪	180	49	1.94	275	17.90
281	河神庙乡	中城村	马建新	生猪	145	39	1.57	222	14.42
282	河神庙乡	中城村	马建文	生猪	180	49	1.94	275	17.90
283	河神庙乡	中城村	张晚柱	生猪	65	18	0.70	99	6.46
284	河神庙乡	中城村	闫先红	生猪	60	16	0.65	92	5.97
285	河神庙乡	中城村	刘卫宏	生猪	45	12	0.49	69	4.48
286	河神庙乡	中城村	王曰明	生猪	40	11	0.43	61	3.98
287	河神庙乡	中城村	马俊强	生猪	30	8	0.32	46	2.98
288	河神庙乡	中城村	李军	生猪	32	9	0.35	49	3.18
289	河神庙乡	庄沟村	常建军	生猪	98	26	1.06	150	9.75
290	麟绛街道	和峪	胡金钟	牛	20	90	3.60		
291	麟绛街道	罗庄	郭长柱	牛	26	117	4.68		
292	麟绛街道	刘家坪	靳建红	牛	32	144	5.76		
293	麟绛街道	刘家坪	靳毛林	牛	32	144	5.76		
294	麟绛街道	西贾村	代文良	牛	15	68	2.70		
295	麟绛	东脑	李有根	牛	46	207	8.28		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	街道	村							
296	麟绛街道	东藕村	李小鹏	牛	31	140	5.58		
297	麟绛街道	高店村	罗巨信	牛	15	68	2.70		
298	麟绛街道	郭村	孙连红	牛	50	225	9.00		
299	麟绛街道	郭村	李树红	牛	20	90	3.60		
300	上村镇	岗头	杜先振	牛	45	203	8.10		
301	上村镇	岭上	杨文斌	牛	52	234	9.36		
302	上村镇	东司华	崔建刚	牛	45	203	8.10		
303	上村镇	新庄	巩栋平	牛	13	59	2.34		
304	上村镇	西至河	崔新利	牛	15	68	2.70		
305	上村镇	西至河	李根锁	牛	63	284	11.34		
306	上村镇	西至河	冯爱红	牛	25	113	4.50		
307	上村镇	王庄	董建民	牛	40	180	7.20		
308	上村镇	王庄	王振红	牛	14	63	2.52		
309	上村镇	王庄	王双青	牛	56	252	10.08		
310	上村镇	王庄	潘明山	牛	19	86	3.42		
311	上村镇	上村	田晚明	牛	98	441	17.64		
312	上村镇	积石	张克峰	牛	22	99	3.96		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
313	上村镇	北宋杜	赵保红	牛	26	117	4.68		
314	上村镇	北宋杜	郭金亮	牛	28	126	5.04		
315	渔泽镇	岗上村	李田	牛	38	171	6.84		
316	渔泽镇	岗上村	白春红	牛	25	113	4.50		
317	渔泽镇	岗上村	李超彬	牛	40	180	7.20		
318	渔泽镇	峪里村	李永军	牛	10	45	1.80		
319	渔泽镇	峪里村	许岩刚	牛	30	135	5.40		
320	渔泽镇	新安庄	王光红	牛	65	293	11.70		
321	渔泽镇	新安庄	王广亮	牛	55	248	9.90		
322	渔泽镇	金家庄	李云彪	牛	10	45	1.80		
323	渔泽镇	封庄	周伟	牛	53	239	9.54		
324	渔泽镇	封庄	毛永胜	牛	34	153	6.12		
325	渔泽镇	封庄	李晓青	牛	24	108	4.32		
326	渔泽镇	崔蒙村	崔怀德	牛	20	90	3.60		
327	渔泽镇	崔蒙村	李忠明	牛	15	68	2.70		
328	渔泽镇	崔蒙村	孙文龙	牛	47	212	8.46		
329	渔泽镇	东古村	崔志录	牛	28	126	5.04		
330	余吾	贾庄	贾文敏	牛	12	54	2.16		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	镇								
331	余吾镇	贾庄	贾桂亮	牛	20	90	3.60		
332	余吾镇	西街	聂庆荣	牛	45	203	8.10		
333	余吾镇	洞沟	王永林	牛	55	248	9.90		
334	余吾镇	岳底	赵进	牛	44	198	7.92		
335	余吾镇	岳底	魏荣斌	牛	12	54	2.16		
336	余吾镇	牛家脑	杨秋成	牛	19	86	3.42		
337	余吾镇	小常村	陈庆余	牛	32	144	5.76		
338	余吾镇	孟村	原红俊	牛	28	126	5.04		
339	余吾镇	后河	周如龙	牛	82	369	14.76		
340	余吾镇	后河	程红科	牛	42	189	7.56		
341	余吾镇	后河	李新俊	牛	27	122	4.86		
342	余吾镇	后河	姚峰	牛	18	81	3.24		
343	余吾镇	武家沟	杨文广	牛	18	81	3.24		
344	余吾镇	武家沟	程晓波	牛	12	54	2.16		
345	余吾镇	李村	梁爱斌	牛	50	225	9.00		
346	余吾镇	李村	张书明	牛	18	81	3.24		
347	余吾镇	李村	梁海波	牛	13	59	2.34		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
348	余吾镇	李村	张海斌	牛	18	81	3.24		
349	余吾镇	坪村	李校刚	牛	23	104	4.14		
350	余吾镇	紫金山	申玉冬	牛	16	72	2.88		
351	余吾镇	余富	李建良	牛	31	140	5.58		
352	余吾镇	西邓	李玲	牛	24	108	4.32		
353	余吾镇	西邓	杨志芳	牛	11	50	1.98		
354	余吾镇	羊寨	郭红斌	牛	23	104	4.14		
355	余吾镇	寨河村	王先斌	牛	20	90	3.60		
356	余吾镇	寨河村	曹向东	牛	12	54	2.16		
357	余吾镇	寨河村	曹河东	牛	12	54	2.16		
358	余吾镇	二仙头	苗宏章	牛	30	135	5.40		
359	吾元镇	川底坪	张栓柱	牛	30	135	5.40		
360	吾元镇	川底坪	李金喜	牛	11	50	1.98		
361	吾元镇	川底坪	李红斌	牛	13	59	2.34		
362	吾元镇	川底坪	韩成全	牛	11	50	1.98		
363	吾元镇	甘草滩	郑旭升	牛	21	95	3.78		
364	吾元镇	甘草滩	李跃红	牛	10	45	1.80		
365	吾元	甘草	李连生	牛	12	54	2.16		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	镇	滩							
366	吾元镇	岭村	贾文法	牛	10	45	1.80		
367	吾元镇	张家沟	吴俊枝	牛	10	45	1.80		
368	吾元镇	张家沟	徐立端	牛	70	315	12.60		
369	吾元镇	醋柳脚	师建红	牛	13	59	2.34		
370	吾元镇	常庄村	徐红俊	牛	53	239	9.54		
371	吾元镇	西村	陈旭日	牛	13	59	2.34		
372	吾元镇	三交	冯保红	牛	10	45	1.80		
373	吾元镇	关家沟	师俊红	牛	11	50	1.98		
374	吾元镇	关家沟	师芝林	牛	10	45	1.80		
375	吾元镇	王家庄	李用军	牛	10	45	1.80		
376	吾元镇	罗村	李乐兵	牛	17	77	3.06		
377	吾元镇	秦家村	白旭民	牛	52	234	9.36		
378	吾元镇	东坡村	姜小飞	牛	11	50	1.98		
379	吾元镇	东坡村	姜守红	牛	15	68	2.70		
380	吾元镇	煤窑沟	刘红兵	牛	20	90	3.60		
381	吾元镇	北岭村	张秀芳	牛	17	77	3.06		
382	张店镇	张村	尹红军	牛	23	104	4.14		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
383	张店镇	南里庄	石勇	牛	60	270	10.80		
384	张店镇	南里庄	范金良	牛	25	113	4.50		
385	张店镇	南里庄	张东亮	牛	30	135	5.40		
386	张店镇	南里庄	范青亮	牛	30	135	5.40		
387	张店镇	南里庄	王兆江	牛	25	113	4.50		
388	张店镇	南里庄	杜海洋	牛	13	59	2.34		
389	张店镇	小辛庄	赵胜利	牛	10	45	1.80		
390	张店镇	张店	张文广	牛	10	45	1.80		
391	张店镇	吴而	许斌	牛	10	45	1.80		
392	张店镇	吴而	刘良付	牛	19	86	3.42		
393	张店镇	吴而	张江松	牛	18	81	3.24		
394	张店镇	吴而	朱艮平	牛	74	333	13.32		
395	张店镇	林庄	苏旦孩	牛	10	45	1.80		
396	张店镇	林庄	刘岗生	牛	12	54	2.16		
397	张店镇	林庄	赵国良	牛	13	59	2.34		
398	张店镇	西沟河	刘艳飞	牛	20	90	3.60		
399	张店镇	甄湖	张小狗	牛	12	54	2.16		
400	张店	甄湖	方保才	牛	20	90	3.60		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	镇								
401	张店镇	甄湖	张学文	牛	11	50	1.98		
402	张店镇	苗翹	郑国俊	牛	45	203	8.10		
403	张店镇	陈村	杜海洋	牛	13	59	2.34		
404	张店镇	土后庄	贺永枝	牛	14	63	2.52		
405	张店镇	南沟	李保民	牛	77	347	13.86		
406	张店镇	南沟	李保林	牛	30	135	5.40		
407	张店镇	南沟	车选育	牛	15	68	2.70		
408	张店镇	南沟	张李海	牛	13	59	2.34		
409	张店镇	柳树庄	王根平	牛	11	50	1.98		
410	张店镇	双泽	崔明杰	牛	27	122	4.86		
411	张店镇	七泉	郭海林	牛	10	45	1.80		
412	张店镇	西上村	杨长有	牛	15	68	2.70		
413	张店镇	西上村	张庆雷	牛	10	45	1.80		
414	张店镇	西上村	郭用生	牛	11	50	1.98		
415	张店镇	西上村	郭保良	牛	15	68	2.70		
416	张店镇	西上村	郭富昌	牛	22	99	3.96		
417	张店镇	牛王庙	李红岩	牛	27	122	4.86		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
418	张店镇	牛王庙	张成红	牛	40	180	7.20		
419	张店镇	寨上	鞠正江	牛	29	131	5.22		
420	张店镇	寨上	王梦刚	牛	11	50	1.98		
421	张店镇	五龙沟	吴旭岗	牛	17	77	3.06		
422	丰宜镇	秦家沟	张建虎	牛	76	342	13.68		
423	丰宜镇	南岭	冯建红	牛	45	203	8.10		
424	丰宜镇	石泉	都海法	牛	24	108	4.32		
425	丰宜镇	石泉	刘小庆	牛	12	54	2.16		
426	丰宜镇	南庄	王云岗	牛	38	171	6.84		
427	丰宜镇	箭和	申旭明	牛	14	63	2.52		
428	丰宜镇	西丰宜	张拴孩	牛	72	324	12.96		
429	丰宜镇	西丰宜	张群虎	牛	13	59	2.34		
430	丰宜镇	西丰宜	张振岗	牛	10	45	1.80		
431	丰宜镇	西丰宜	张建荣	牛	22	99	3.96		
432	丰宜镇	西丰宜	范长青	牛	88	396	15.84		
433	丰宜镇	西丰宜	孙红斌	牛	40	180	7.20		
434	丰宜镇	西丰宜	桑建芳	牛	25	113	4.50		
435	丰宜	西丰	桑建岗	牛	30	135	5.40		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	镇	宜							
436	丰宜镇	西丰宜	范红艳	牛	69	311	12.42		
437	丰宜镇	西丰宜	张永岗	牛	26	117	4.68		
438	丰宜镇	西丰宜	路朋	牛	73	329	13.14		
439	丰宜镇	丰宜村	冯奋	牛	46	207	8.28		
440	丰宜镇	丰宜村	李建岗	牛	38	171	6.84		
441	丰宜镇	丰宜村	李书林	牛	11	50	1.98		
442	丰宜镇	陈郝庄	韩文秀	牛	27	122	4.86		
443	丰宜镇	陈郝庄	刘越	牛	21	95	3.78		
444	丰宜镇	黑河	郝俊明	牛	61	275	10.98		
445	丰宜镇	李家沟	李红军	牛	15	68	2.70		
446	丰宜镇	李家沟	李立庆	牛	12	54	2.16		
447	李高乡	高头寺村	段南南	牛	60	270	10.80		
448	李高乡	高头寺村	康贵飞	牛	30	135	5.40		
449	李高乡	南送渡村	郭梅林	牛	78	351	14.04		
450	李高乡	西李高村	张云腾	牛	16	72	2.88		
451	李高乡	古城村	申锁青	牛	88	396	15.84		
452	李高乡	古城村	张秀红	牛	22	99	3.96		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
453	李高乡	东史村	李贵东	牛	50	225	9.00		
454	李高乡	东史村	郝旭军	牛	46	207	8.28		
455	李高乡	东史村	原有付	牛	18	81	3.24		
456	李高乡	南宋村	贾培刚	牛	11	50	1.98		
457	李高乡	坨坊村	牛贵庆	牛	18	81	3.24		
458	李高乡	坨坊村	冯小东	牛	12	54	2.16		
459	李高乡	南送渡村	郭振林	牛	78	351	14.04		
460	李高乡	南送渡村	郭大刚	牛	40	180	7.20		
461	路村乡	北浒庄	周志斌	牛	30	135	5.40		
462	路村乡	北浒庄	崔安喜	牛	32	144	5.76		
463	路村乡	南浒庄	侯保群	牛	65	293	11.70		
464	路村乡	常东	武元辉	牛	35	158	6.30		
465	路村乡	常东	王天飞	牛	20	90	3.60		
466	路村乡	常东	李四方	牛	21	95	3.78		
467	路村乡	老军庄	苏继祥	牛	67	302	12.06		
468	路村乡	老军庄	张安平	牛	36	162	6.48		
469	路村乡	老军庄	巩斌	牛	49	221	8.82		
470	路村	老军	罗建军	牛	75	338	13.50		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	乡	庄							
471	路村乡	老军庄	徐文宏	牛	46	207	8.28		
472	路村乡	老军庄	刘爱国	牛	82	369	14.76		
473	路村乡	老军庄	张旭鹏	牛	27	122	4.86		
474	路村乡	老军庄	苏仁明	牛	21	95	3.78		
475	路村乡	老军庄	罗新红	牛	18	81	3.24		
476	路村乡	老军庄	宋新安	牛	16	72	2.88		
477	路村乡	老军庄	豆文光	牛	40	180	7.20		
478	路村乡	老军庄	李文义	牛	37	167	6.66		
479	路村乡	老军庄	苏强	牛	13	59	2.34		
480	路村乡	老军庄	吴朋云	牛	25	113	4.50		
481	路村乡	老军庄	吴强	牛	20	90	3.60		
482	路村乡	老军庄	刘爱虎	牛	35	158	6.30		
483	路村乡	老军庄	王飞	牛	12	54	2.16		
484	路村乡	官庄	马东	牛	12	54	2.16		
485	路村乡	官庄	丁肖令	牛	28	126	5.04		
486	路村乡	官庄	郑宝林	牛	15	68	2.70		
487	路村乡	西兴旺	邹松林	牛	37	167	6.66		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
488	路村乡	王村	张守前	牛	37	167	6.66		
489	路村乡	刘村	牛高清	牛	38	171	6.84		
490	路村乡	刘村	六小生	牛	41	185	7.38		
491	路村乡	刘村	秦来斌	牛	49	221	8.82		
492	路村乡	东兴旺	王树森	牛	28	126	5.04		
493	路村乡	东兴旺	王旭红	牛	45	203	8.10		
494	路村乡	东兴旺	王国旗	牛	36	162	6.48		
495	路村乡	原村	宋长专	牛	26	117	4.68		
496	路村乡	原村	苏斌	牛	18	81	3.24		
497	路村乡	原村	闫安顺	牛	21	95	3.78		
498	路村乡	许村	张红卫	牛	37	167	6.66		
499	路村乡	路村	冯海军	牛	55	248	9.90		
500	路村乡	前苏	刘小明	牛	40	180	7.20		
501	路村乡	西洼	周文虎	牛	22	99	3.96		
502	路村乡	郭庄	刘志佳	牛	30	135	5.40		
503	路村乡	郭庄	刘志强	牛	28	126	5.04		
504	路村乡	郭庄	郭新堂	牛	12	54	2.16		
505	路村	郭庄	原英虎	牛	25	113	4.50		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	乡								
506	路村乡	郭庄	原英才	牛	25	113	4.50		
507	路村乡	郭庄	张华伟	牛	50	225	9.00		
508	路村乡	郭庄	王爱国	牛	24	108	4.32		
509	河神庙乡	柏盛村	郑拴荣	牛	25	113	4.50		
510	河神庙乡	柏盛村	路永生	牛	25	113	4.50		
511	河神庙乡	陡沟村	王其书	牛	32	144	5.76		
512	河神庙乡	圪套	王广	牛	35	158	6.30		
513	河神庙乡	圪套	贾爱斌	牛	10	45	1.80		
514	河神庙乡	圪套	李红	牛	21	95	3.78		
515	河神庙乡	阁寺	李斌	牛	30	135	5.40		
516	河神庙乡	阁寺	树军	牛	15	68	2.70		
517	河神庙乡	棘后村	付丽军	牛	45	203	8.10		
518	河神庙乡	马家村	姚天明	牛	14	63	2.52		
519	河神庙乡	庙儿沟	秦志岗	牛	35	158	6.30		
520	河神庙乡	司家沟村	王军	牛	24	108	4.32		
521	河神庙乡	王墓岭村	鲁丽强	牛	78	351	14.04		
522	河神庙乡	西故县村	张枝新	牛	20	90	3.60		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
523	河神庙乡	西故县村	牛成仁	牛	16	72	2.88		
524	河神庙乡	辛庄村	赵晓军	牛	20	90	3.60		
525	河神庙乡	辛庄村	赵爱喜	牛	10	45	1.80		
526	河神庙乡	姚家岭村	呼玉明	牛	95	428	17.10		
527	麟绛街道	郭村	吴红良	羊	200	47	1.87		
528	上村镇	新庄	李保红	羊	264	62	2.47		
529	上村镇	西至河	黄旭飞	羊	261	61	2.44		
530	上村镇	崔邵	王勇	羊	278	65	2.60		
531	上村镇	北宋杜	赵保红	羊	212	50	1.98		
532	余吾镇	东梓	杜先玉	羊	214	50	2.00		
533	余吾镇	后庄	张成先	羊	232	54	2.17		
534	余吾镇	魏村	张利青	羊	235	55	2.20		
535	余吾镇	黄家岭	谢彦章	羊	278	65	2.60		
536	吾元镇	醋柳脚	刘建国	羊	245	57	2.29		
537	吾元镇	三交	王保红	羊	215	50	2.01		
538	吾元镇	罗村	段天贵	羊	220	51	2.06		
539	吾元镇	罗村	王志国	羊	230	54	2.15		
540	吾元	罗村	裴晚孩	羊	260	61	2.43		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	镇								
541	吾元镇	罗村	李红斌	羊	230	54	2.15		
542	吾元镇	罗村	裴银生	羊	200	47	1.87		
543	吾元镇	吾元村	胡广明	羊	200	47	1.87		
544	吾元镇	庙儿脚	李红	羊	200	47	1.87		
545	吾元镇	贾庄	杨建刚	羊	200	47	1.87		
546	吾元镇	韩家村	邵永吉	羊	231	54	2.16		
547	吾元镇	煤窑沟	陈永兵	羊	230	54	2.15		
548	吾元镇	老庄沟村	崔波	羊	240	56	2.25		
549	张店镇	河西	王树新	羊	260	61	2.43		
550	张店镇	南里庄	张晋元	羊	200	47	1.87		
551	张店镇	元庄	陈建平	羊	200	47	1.87		
552	张店镇	小辛庄	万长青	羊	200	47	1.87		
553	张店镇	张店	张晋华	羊	200	47	1.87		
554	张店镇	吴而	李天顺	羊	230	54	2.15		
555	张店镇	吴而	陈兵英	羊	270	63	2.53		
556	张店镇	吴而	韩保齐	羊	280	66	2.62		
557	张店镇	吴而	郝长强	羊	210	49	1.97		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
558	张店镇	中村	段平凡	羊	210	49	1.97		
559	张店镇	半坡	吕满岗	羊	260	61	2.43		
560	张店镇	八泉	孙青则	羊	200	47	1.87		
561	张店镇	泉	刘建忠	羊	230	54	2.15		
562	张店镇	泉	李德成	羊	200	47	1.87		
563	张店镇	雁落坪	张领生	羊	208	49	1.95		
564	张店镇	郭徐村	欧焕春	羊	280	66	2.62		
565	张店镇	南沟	孙拴旗	羊	200	47	1.87		
566	张店镇	南沟	李保云	羊	200	47	1.87		
567	张店镇	柳树庄	王卫红	羊	260	61	2.43		
568	张店镇	寨上	宋来喜	羊	200	47	1.87		
569	张店镇	五龙沟	王秋林	羊	205	48	1.92		
570	丰宜镇	南庄	李小虎	羊	201	47	1.88		
571	丰宜镇	西丰宜	刘文斌	羊	245	57	2.29		
572	丰宜镇	西丰宜	桑连斌	羊	259	61	2.42		
573	丰宜镇	丰宜村	刘春生	羊	262	61	2.45		
574	丰宜镇	丰宜村	苗龙孩	羊	257	60	2.41		
575	李高	常金	索小敏	羊	220	51	2.06		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	乡	村							
576	路村乡	姬村	韩雪刚	羊	200	47	1.87		
577	路村乡	马战	高建平	羊	243	57	2.27		
578	路村乡	郭庄	靳元升	羊	200	47	1.87		
579	路村乡	郭庄	徐建设	羊	200	47	1.87		
580	河神庙乡	河神庙村	张永斌	羊	200	47	1.87		
581	河神庙乡	仁家庄	刘洪彬	羊	210	49	1.97		
582	河神庙乡	王墓岭村	鲁校斌	羊	200	47	1.87		
583	河神庙乡	中城村	潭严文	羊	260	61	2.43		
584	麟绛街道	堰漕村	尹常青	禽	4000	144	5.76		
585	麟绛街道	尧泽头	王海亮	禽	1500	54	2.16		
586	麟绛街道	沙家庄	李江红	禽	1600	58	2.30		
587	麟绛街道	沙家庄	闫鹏斌	禽	1000	36	1.44		
588	麟绛街道	水泉村	赵敏	禽	2000	72	2.88		
589	麟绛街道	柳行村	毕的成	禽	500	18	0.72		
590	上村镇	积石	巩群虎	禽	3000	108	4.32		
591	上村镇	积石	高三虎	禽	3800	137	5.47		
592	上村镇	积石	高雪虎	禽	5000	180	7.20		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
593	上村镇	积石	王志贤	禽	6000	216	8.64		
594	上村镇	积石	郭青勇	禽	7500	270	10.80		
595	上村镇	积石	连志敏	禽	1300	47	1.87		
596	上村镇	积石	张强	禽	4000	144	5.76		
597	上村镇	西至河	李新国	禽	5000	180	7.20		
598	上村镇	西至河	王宽恩	禽	2000	72	2.88		
599	上村镇	西至河	李来星	禽	5000	180	7.20		
600	上村镇	西至河	李来廷	禽	3200	115	4.61		
601	上村镇	新庄	李新平	禽	2000	72	2.88		
602	上村镇	北宋杜	王安民	禽	700	25	1.01		
603	渔泽镇	崔蒙村	孙小岗	禽	500	18	0.72		
604	余吾镇	贾庄	贾文生	禽	3000	108	4.32		
605	余吾镇	岳底	余建湖	禽	880	32	1.27		
606	余吾镇	董家庄	冯旭东	禽	3000	108	4.32		
607	余吾镇	莲村	李明	禽	4000	144	5.76		
608	余吾镇	武家沟	李全孩	禽	600	22	0.86		
609	余吾镇	武家沟	侯建义	禽	500	18	0.72		
610	余吾镇	紫金	王长春	禽	5500	198	7.92		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施(立方米)	固体粪污贮存发酵设施(万元)	液体粪污贮存发酵设施(立方米)	液体粪污贮存发酵设施(万元)
	镇	山							
611	余吾镇	羊寨	程明文	禽	4000	144	5.76		
612	余吾镇	寨河村	王德民	禽	700	25	1.01		
613	余吾镇	寨河村	代忠玲	禽	1000	36	1.44		
614	吾元镇	庙儿脚	路文江	禽	650	23	0.94		
615	丰宜镇	杜村	李焕生	禽	950	34	1.37		
616	李高乡	后宅村	刘国青	禽	2000	72	2.88		
617	李高乡	后宅村	张磊	禽	2000	72	2.88		
618	李高乡	后宅村	王刚	禽	3000	108	4.32		
619	李高乡	东鸣水村	王虎林	禽	7000	252	10.08		
620	李高乡	东鸣水村	曹燕斌	禽	2000	72	2.88		
621	李高乡	西李高村	刘保龙	禽	500	18	0.72		
622	李高乡	东酪余村	郑惠清	禽	6000	216	8.64		
623	李高乡	东酪余村	周玉庆	禽	6650	239	9.58		
624	李高乡	东酪余村	高文斌	禽	3000	108	4.32		
625	李高乡	高头寺村	康福元	禽	500	18	0.72		
626	路村乡	老军庄	郭和平	禽	3000	108	4.32		
627	路村乡	原村	路建国	禽	1377	50	1.98		

序号	乡镇	村庄	养殖户名称	畜种	实际存栏量	固体粪污贮存发酵设施（立方米）	固体粪污贮存发酵设施（万元）	液体粪污贮存发酵设施（立方米）	液体粪污贮存发酵设施（万元）
628	河神庙乡	河神庙村	王永	禽	1000	36	1.44		
629	河神庙乡	龙王沟	张贵红	禽	4000	144	5.76		
630	河神庙乡	苗岳村	王勇	禽	6000	216	8.64		
631	河神庙乡	苗岳村	葛天虎	禽	500	18	0.72		
632	河神庙乡	司家沟村	王治平	禽	3000	108	4.32		
633	河神庙乡	西故县村	李建明	禽	2000	72	2.88		
	合计						1822.36		2098.99

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	单位	数量	建设地点	建设周期	投资 (万元)	责任单位
1	畜禽规模养殖场、畜禽养殖户粪污防治设施	粪污治理设施等提升项目	畜禽规模养殖场、畜禽养殖户实施固体和液体贮存设施配套等整治提升。	项	1	屯留区行政辖区 1 街道 6 镇 3 乡	2024 年-2027 年	3921.35	畜禽规模养殖场、畜禽养殖户
2	田间配套设施	粪污密封转运车购置	购买粪污转运车，配合进行畜禽粪肥还田	辆	23	屯留区行政辖区 1 街道 6 镇 3 乡	2025 年-2027 年	575	屯留区各乡镇政府、农业农村局
3	监管系统建设	县域畜禽养殖污染防治信息化监管平台	建设屯留区畜禽养殖信息、污染防治信息、管理信息等综合管理信息平台	项	1	屯留区农业农村局	2024 年-2027 年	500	屯留区农业农村局、生态环境分局
4	预备费	预备费	预备费是指在初步设计和概算中难以预料的工程费用。	-	-	-	2024 年-2027 年	499.64	屯留区各乡镇政府、农业农村局
合计								5495.99	

附表 5 行政区域内耕地、园地、林地、草地面积清单

行政区域	代码	国土总面积 (公顷)	耕地 (公顷)	园地 (公顷)	林地 (公顷)	草地 (公顷)
屯留区	140405	119039.15	51989.08	1121.16	34947.76	13544.46
麟绛街道	140405001	6982.26	4080.21	126.24	563.1	165.99
上村镇	140405101	4843.93	3365.83	20.6	285.37	18.7
渔泽镇	140405102	2775.18	1348.78	82.24	166.97	75.2
余吾镇 (含上莲开发区)	140405103	12120.92	6848.92	337.83	1890.54	1125.77
吾元镇	140405104	17254.02	7480.27	92.92	4380.97	3312.95
张店镇	140405105	33102.23	6973.3	115.71	18763.91	5169.1
丰宜镇 (含西流寨开发区)	140405106	15445.95	5436.74	154.5	6573.04	1895.27
李高乡 (含康庄工业园区)	140405200	8512.57	5768.14	47.66	538.31	26.69
路村乡	140405201	7297.85	5025.61	79.23	330.09	237.3
河神庙乡	140405202	10704.24	5661.28	64.23	1455.46	1517.49

附表 6 屯留区畜禽粪污土地承载力测算

屯留区畜禽粪污土地承载力测算								
序号	类型	面积 (亩)	产量 (公斤)	单产 (公斤/亩)	需氮量(千 克/100千 克)	参考 说明	N 养分需求量 (千克)	备注
1	粮食	558941.40	307297590.00				7104624.87	
1.1	谷物	545250.30	300471990.00				6949625.52	
1.1.1	玉米	537317.25	297887340.00	554.40	2.30		6851408.82	
1.1.2	谷子	5874.90	1711850.00	291.38	3.80		65050.30	
1.1.3	高粱	2058.15	872800.00	424.07	3.80		33166.40	
1.2	豆类	11155.20	1804050.00				129891.60	
1.2.1	大豆	11155.20	1804050.00	161.72	7.20		129891.60	
1.3	薯类	2535.90	5021550.00				25107.75	
1.3.1	马铃薯	2034.00	4133600.00	2032.25	0.50		20668.00	

屯留区畜禽粪污土地承载力测算								
1.3.2	甘薯	501.90	887950.00	1769.18	0.50		4439.75	
2	经济作物	123634.35	182058190.00				672696.31	
2.1	蔬菜及食用菌	113680.95	179569500.00	1579.59	0.36	取均值 0.36	646450.20	
2.2	园林水果	1179.45	1105650.00	937.43	0.51		5638.82	
2.3	坚果	8773.95	1383040.00	157.63	1.49		20607.30	
3	合计	682575.75	489355780				7777321.18	
区域植物粪肥 N 养分需求量 (kg)				5444124.83		暂按土地氮养分水平 I，粪肥占施肥比 50%，粪肥当季利用率取 25%		
区域畜禽粪污土地承载力 (头猪当量)				777732				
配套面积 (亩/头猪当量)				0.88				

附件 3 附图

屯留区畜禽养殖污染防治规划(2023-2027)

— 行政区划图 —



0 10 km

图 例

- ★ 屯留区政府
- 乡镇驻地



屯留区畜禽养殖污染防治规划(2023-2027)

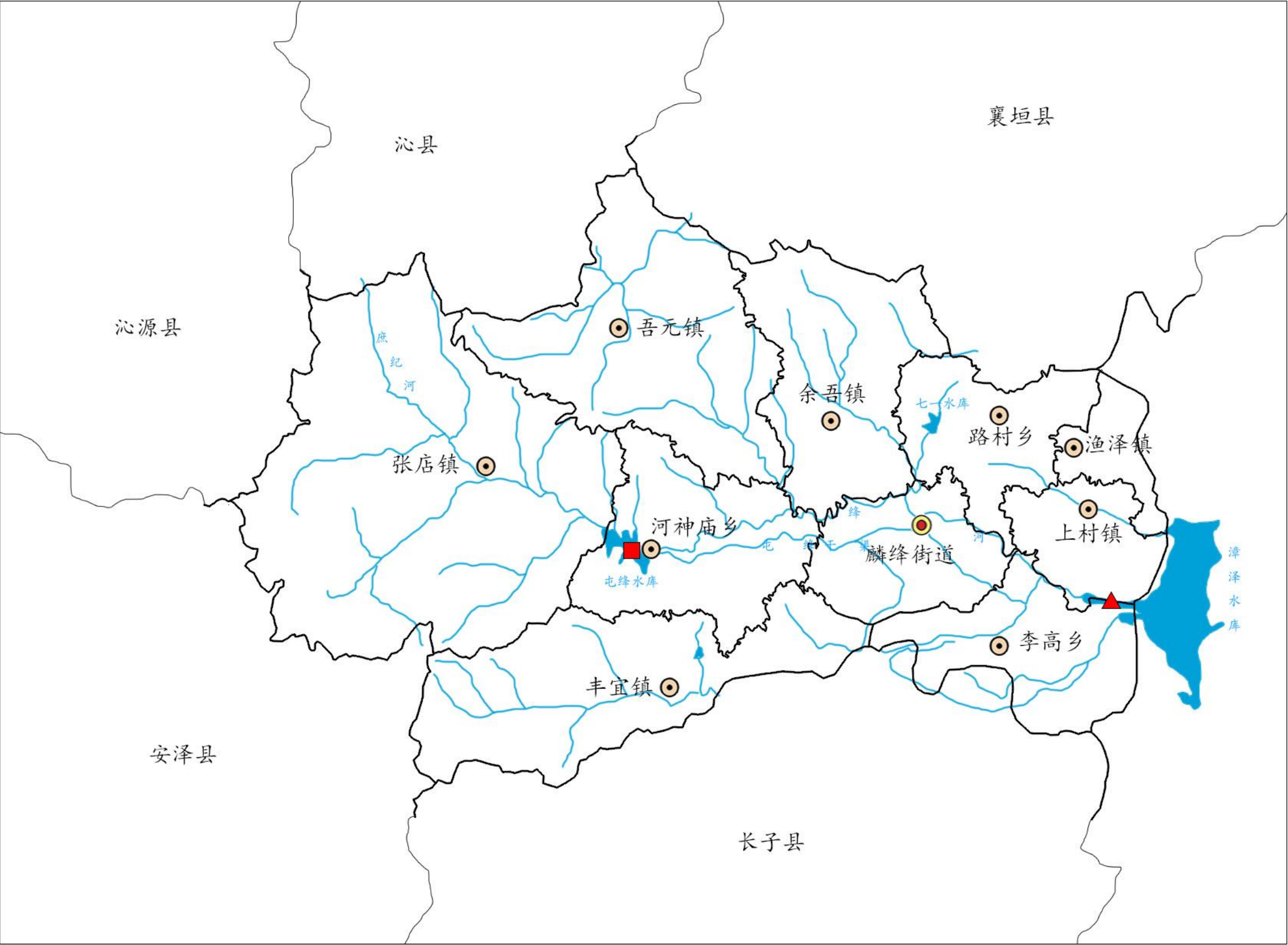
— 水系图 —



0 10 km

图 例

- 屯留区政府
- 乡镇
- 河流
- 水库
- 国家级考核断面
- 省级考核断面



屯留区畜禽养殖污染防治规划(2023-2027)

— 畜禽规模养殖场分布图 —

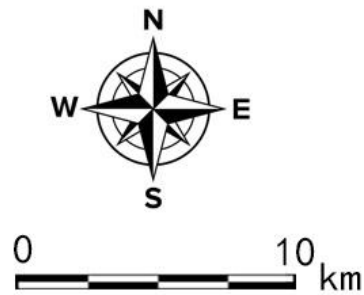
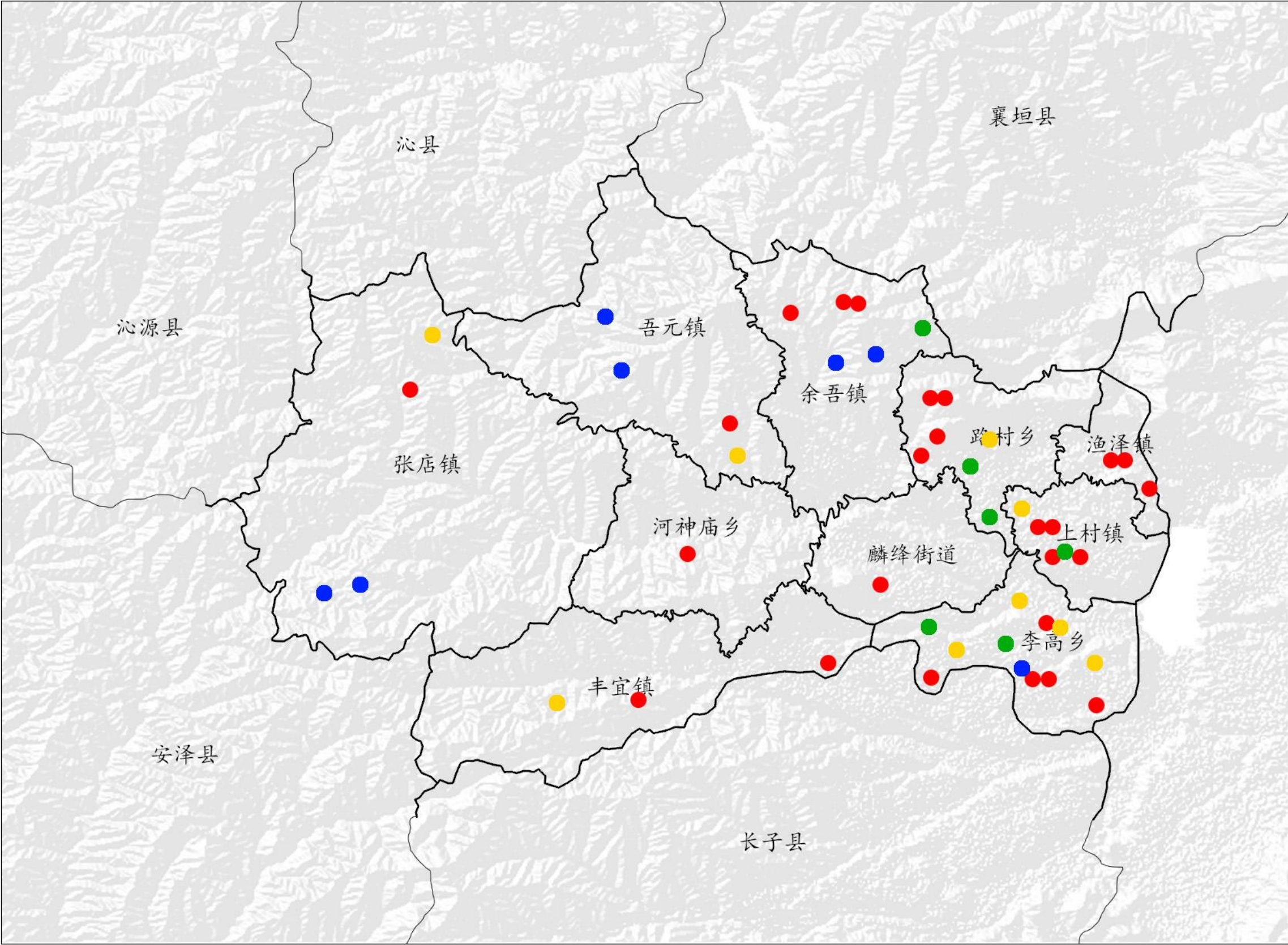


图 例

- 猪规模养殖场
- 牛规模养殖场
- 羊规模养殖场
- 禽规模养殖场



屯留区畜禽养殖污染防治规划(2023-2027)

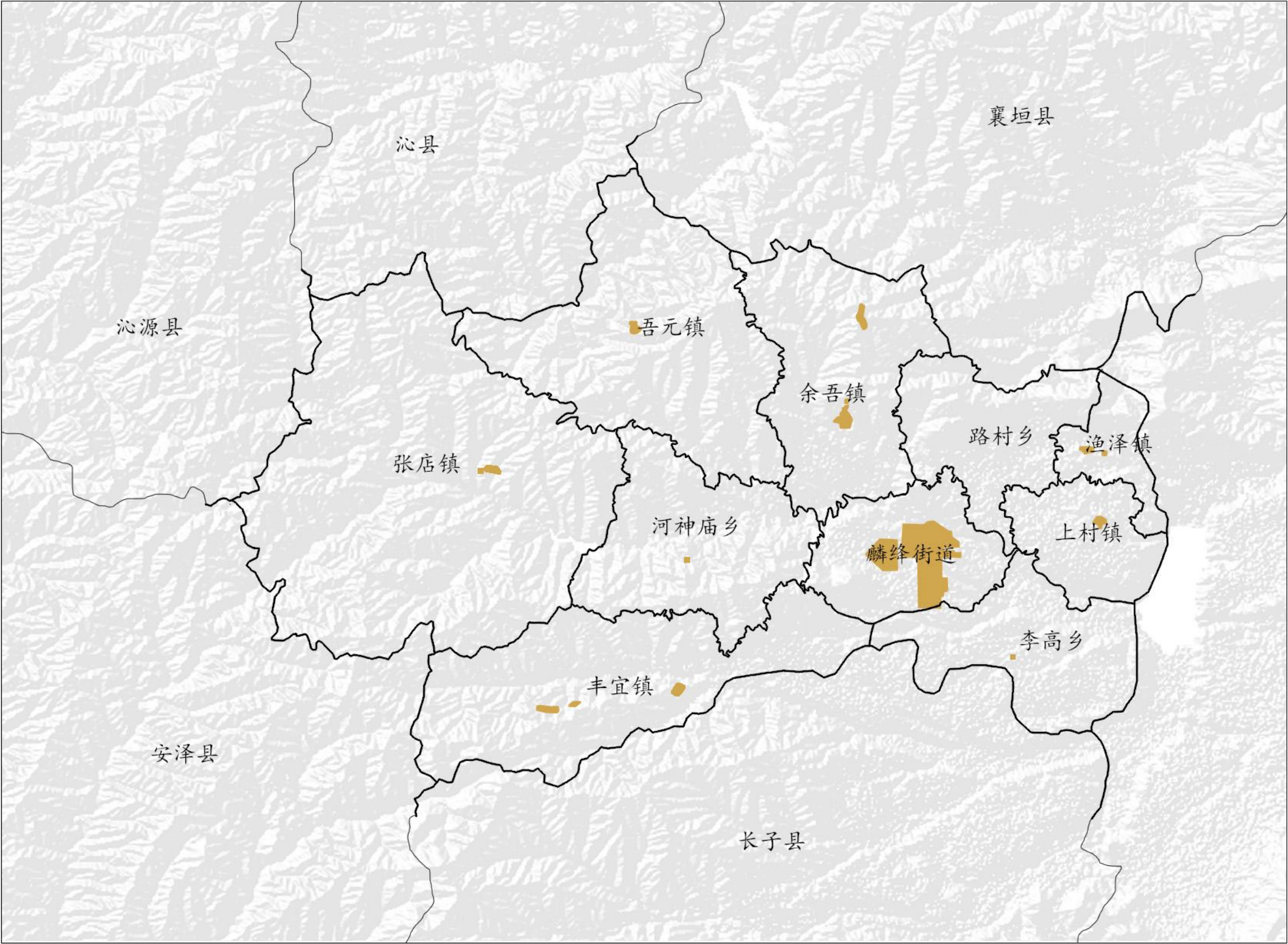
— 禁养区分布图 —



0 10 km

图 例

禁养区



屯留区畜禽养殖污染防治规划(2023-2027)

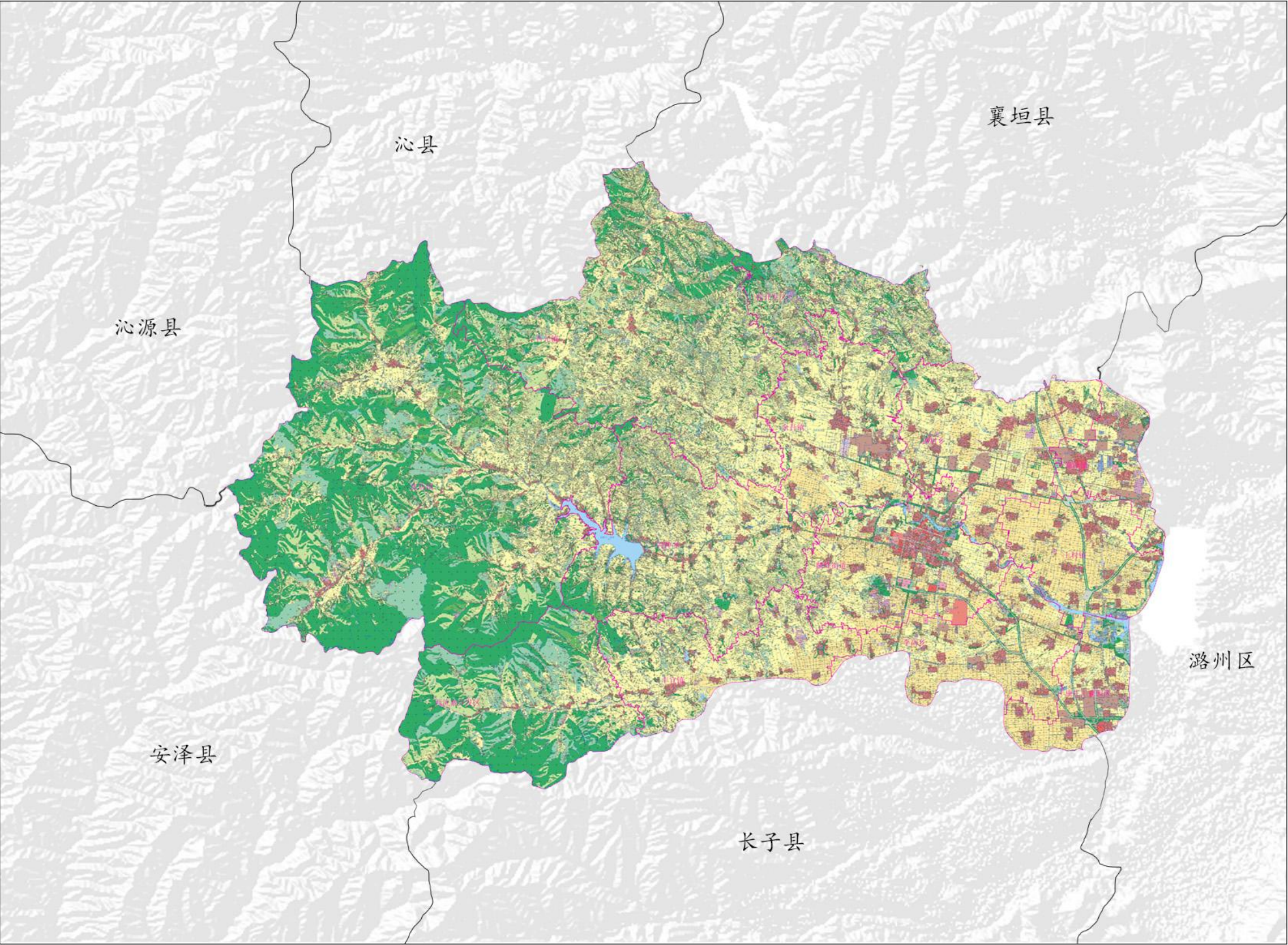
— 耕地、园地、林地、草地分布图 —



0 10 km

图例

- 水浇地
- 旱地
- 果园
- 其他园地
- 乔木林地
- 灌木林地
- 其他林地



屯留区畜禽养殖污染防治规划(2023-2027)

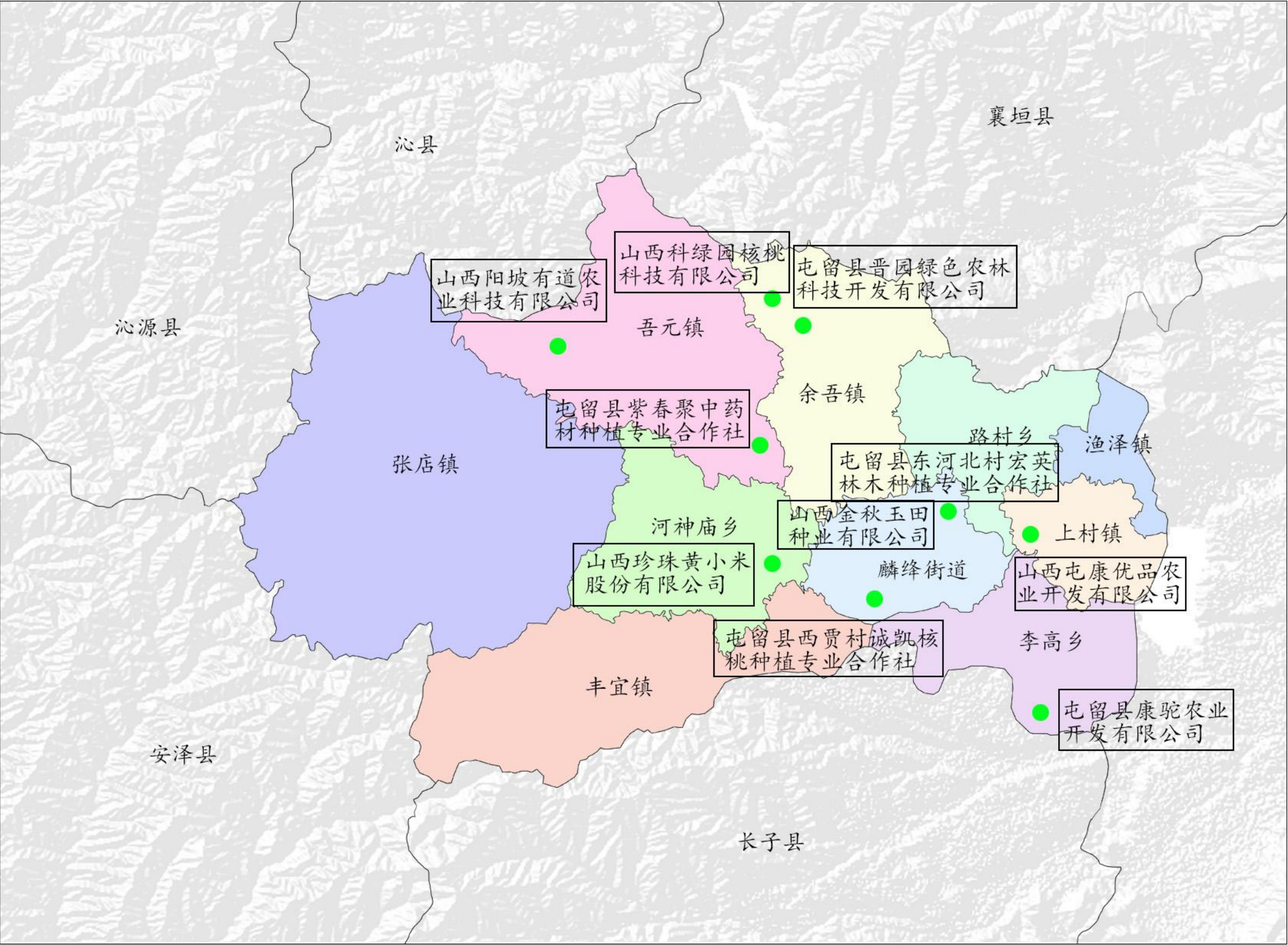
— 果菜茶种植基地、有机农业示范区空间分布图 —



0 10 km

图 例

● 绿色农业



屯留区畜禽养殖污染防治规划(2023-2027)

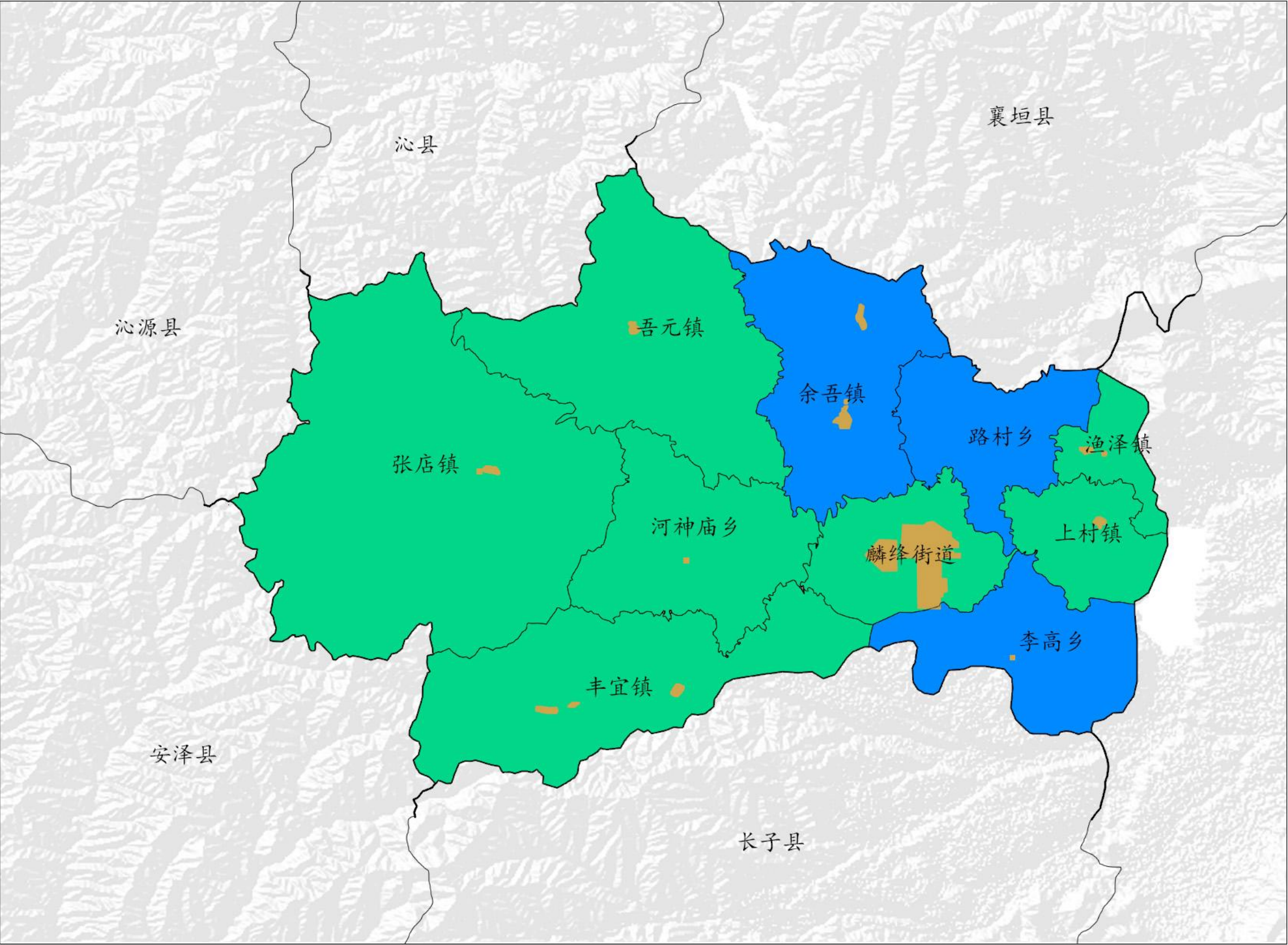
— 治理养殖场户范围图 —



0 10 km

图 例

- 优先防治区域
- 一般防治区域
- 禁养区



屯留区畜禽养殖污染防治规划(2023-2027)

— 种养结合粪污定向消纳空间布局图 —

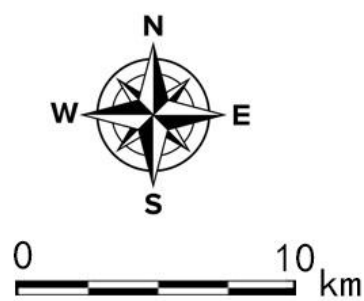
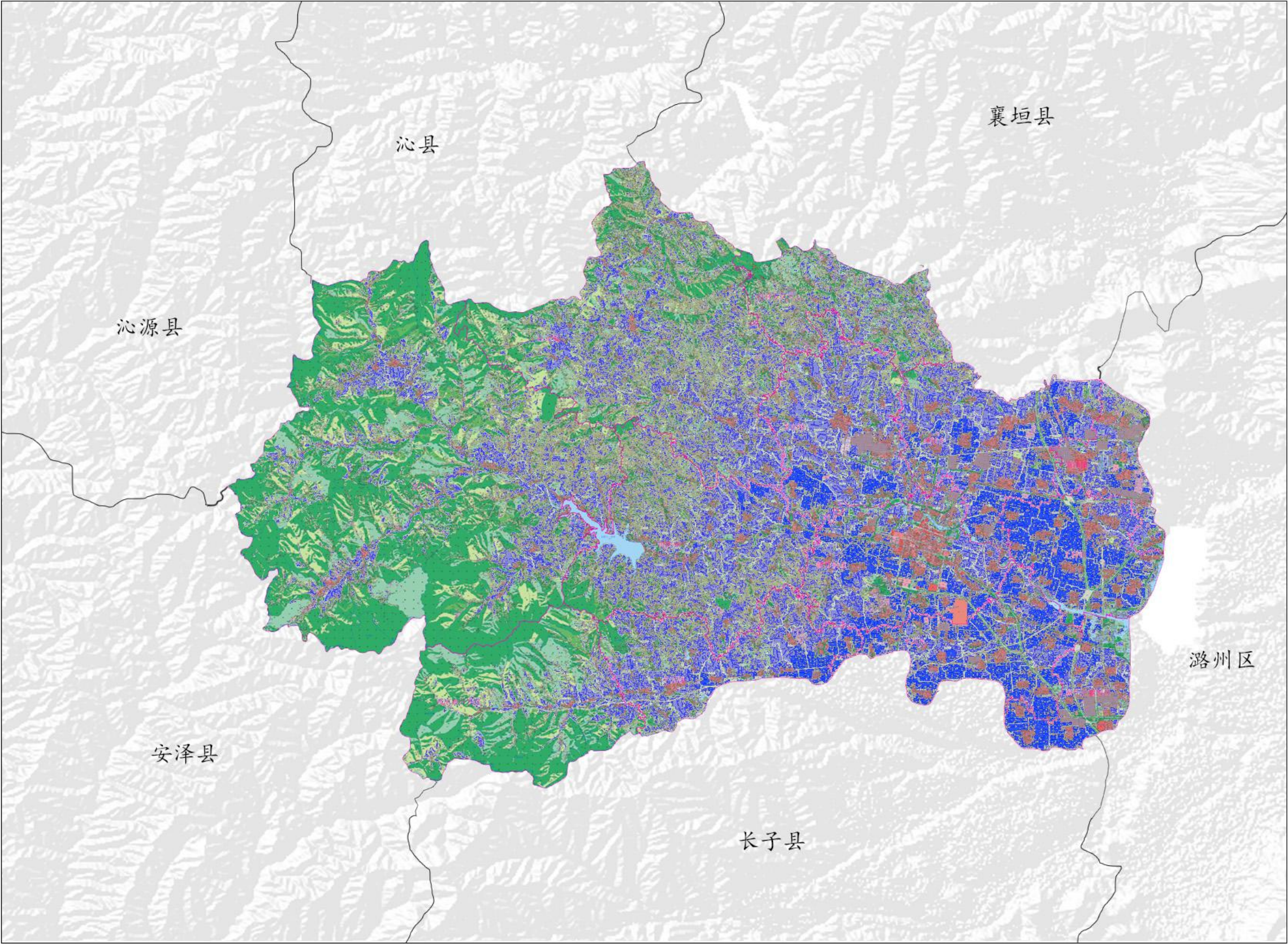


图 例

 消纳空间



屯留区畜禽养殖污染防治规划(2023-2027)

— 各乡镇畜禽养殖量分布图 —



0 10 km

图 例

- 0~1万头
- 1~2万头
- 2万头以上

单位：猪当量

- 羊
- 牛
- 禽
- 猪

