

汾政发〔2023〕9号

**汾西县人民政府
关于印发《汾西县畜禽养殖污染防治规划
(2022-2025)》的通知**

各乡镇人民政府，县直有关单位：

现将《汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025）》印发给你们，请认真组织实施。

汾西县人民政府

2023年9月4日

（此件公开发布）

汾西县畜禽养殖污染防治规划

(2022-2025年)

汾西县人民政府

二〇二三年九月

编制单位：临汾市生态环境局汾西分局

技术支持：太原市慧声环境环保科技有限公司

技术负责人：武亚琳

审核组成员：任新平 刘晓锋

程慧军 武亚琳

技术组成员：孟开明 高级工程师

张长恩 畜牧师

程慧军 一级建造师

武亚琳 咨询工程师

高 雪 博士

姜俐峰 硕士

温 欢 硕士

赵欣婷 硕士

造价组成员：吴素琴 一级造价师

程慧军 一级造价师

政策组成员：武亚琳 咨询工程师

刘敬唐 咨询工程师

王 治 中级文秘

汾西县畜禽养殖污染防治规划(2022-2025年)

技术审查意见

2023年5月5日,临汾市生态环境局汾西分局组织环保及畜牧等不同领域3名专家(名单附后),对《汾西县畜禽养殖污染防治规划(2022-2025年)》(以下简称《规划》)进行了技术审查。审查采取函审的方式进行。

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》在系统总结汾西县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“十四五”期间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,结构完整,任务及工程措施基本符合汾西县实际,待认真补充、修改完善后,可作为汾西县“十四五”期间畜禽养殖污染防治工作的参考依据。

二、意见建议

- 1、文本 2.4.3 种养结合现状中有种有养,需进行匹配分析。
- 2、文本 3.1 规划目标中定量指标的实现年限应明确,请重新核实。
- 3、补充“《排污单位自行监测技术指南 畜禽养殖行业》(HJ1252-2022)”编制依据。

4、核实“团柏河霍宝桥断面、对竹河韩南庄断面，均达到市级考核要求”的描述。

5、调查核实“按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166)对规定项进行了监测”情况。

6、“本期规划指污水的达标排放”指标描述不妥。核定“达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率”指标，其应满足HJ1252-2022的要求。

7、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”的责任主体不明确。

8、修改图 4.2-2 中污水贮存池产生的沼渣的描述内容。

2023年5月6日

专家签字:

段再明 赵忠明 张立辉

汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025年）技术审查专家名单

序号	姓名	单位	职称
1	段再明	山西省生态环境和应急保障中心	正高
2	赵忠明	晋城市泽州县畜牧兽医中心	高级畜牧师
3	张立辉	山西省生态环境规划和技术研究院	高工

目 录

1	总 则	9
1.1	规划编制背景和基本原则	9
1.2	编制依据	13
1.3	规划范围和期限	15
1.4	术语定义	15
2	区域概况	16
2.1	自然气候条件	16
2.2	社会经济状况	19
2.3	生态环境概况	21
2.4	畜禽养殖污染防治现状	24
3	规划目标	38
3.1	规划目标	38
3.2	畜禽养殖环境承载力分析	40
3.3	目标可实现性分析	47
4	主要任务	48
4.1	明确畜禽养殖污染治理总体要求	48
4.2	提升畜禽粪污资源化利用水平	49
4.3	完善粪污处理和利用设施	55
4.4	建立健全台账管理制度	57
4.5	强化环境监管	58

5	重点工程	60
5.1	畜禽养殖场户粪污处理设施建设	60
5.2	田间配套设施建设	64
5.3	病死畜禽处理设施建设	64
5.4	监管体系建设	65
6	投资估算与资金筹措	68
6.1	投资估算	68
6.2	资金筹措	71
7	效益分析	72
7.1	环境效益	72
7.2	经济效益	73
7.3	社会效益	74
8	保障措施	75
8.1	组织领导	75
8.2	责任分工	75
8.3	政策支持	76
8.4	技术指导	77
8.5	监督考核	78
8.6	宣传引导及公众参与	86
附件 1	编制说明	84
附件 2	附表	99

附表 1	99
附表 2	105
附表 3	144
附表 4	183
附表 5	184
附表 6	185
附件 3 附图	200
附图 1	200
附图 2	201
附图 3	202
附图 4	203
附图 5	204
附图 6	205
附图 7	206
附图 8	207
附图 9	208
附图 10	209
附件 4 部门意见	210

1 总 则

1.1 规划编制背景和基本原则

1.1.1 规划编制背景

2013年10月8日，国务院第26次常务会议通过了《畜禽规模养殖污染防治条例》（国务院令 第643号），要求县级以上人民政府有关主管部门编制畜牧业发展规划和畜禽养殖污染防治规划，规定畜牧业发展规划应当统筹考虑环境承载能力以及畜禽养殖污染防治要求，合理布局，科学确定畜禽养殖的品种、规模、总量；畜禽养殖污染防治规划应当统筹考虑生产布局，明确污染防治目标、任务、重点区域、设施建设及防治措施。

2016年，中共中央国务院印发《关于落实发展新理念加快农业现代化 实现全面小康目标的若干意见》，明确要求优化农业产业结构和区域布局，启动实施种养结合循环农业示范工程，推动种养结合、农牧循环发展，将生态循环农业上升到国家战略高度。

2017年6月12日，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），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4日，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14日，国务院办公厅发出《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10月14日，中华人民共和国生态环境部办公厅印发《畜禽养殖污染防治规划编制指南(试行)》(环办土壤函〔2021〕465号)，加强畜禽养殖污染防治和畜禽粪污资源化利用，指导各地科学规划畜禽养殖污染防治工作。2021年11月8日，山西省生态环境厅、山西省农业农村厅进行了转发。

2022年4月1日山西省生态环境厅与农业农村厅两部门联合发出《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)，4月28日山西省生态环境厅、农业农村厅、住房与城乡建设厅、水利厅、乡村振兴局五部门联合发出《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)，要求市县两级生态环境和农业农村部门紧密结合所在行政区域“十四五”总体规划、生态环境保护规划、做好与当地禁养区划定情况、畜牧业发展规划的衔接，编制《畜禽养殖污染防治规划》，并要求畜禽养殖大县2022年底前完成畜禽污染防治规划的编制。同

年5月18日临汾市生态环境局和临汾市农业农村局《关于进一步加快推进畜禽养殖污染防治规划编制的通知》（临环函〔2022〕36号）文件要求各县生态环境分局、农业农村局统筹安排，于年底前依法完成畜禽养殖污染防治规划的编制。

为深入贯彻落实以上文件精神，进一步加强畜禽养殖污染防治工作，结合本区域养殖特点及现状，根据《畜禽养殖污染防治与种养结合规划编制指南（试行）》，通过现场调研、实地考察、广泛收集资料和充分征求各方意见的基础上，特编制《汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025）》。

1.1.2 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，全面贯彻习近平总书记生态文明思想和习近平总书记视察山西重要讲话指示，牢固树立创新、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，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，坚持问题导向、系统思维，分区施策，着力解决突出的环境问题，建立和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，促进畜牧业绿色循环高质量发展，为实施乡村振兴战略提供有力支撑。

1.1.3 规划编制基本原则

(1) 统筹兼顾，有序推进

综合考虑畜禽粪污环境承载力、畜禽养殖业发展需求、农业产业特征和经济发展状况等因素，科学规划畜禽养殖总量和空间布局，统筹推进畜禽养殖发展和环境保护，加快畜禽养殖转型升级和绿色发展。同时，加大环境监管执法力度，发挥监督执法倒逼作用。

(2) 种养结合、协同减排

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

(3) 因地制宜、分区施策

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

(4) 政府主导、多方联动

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

社会化运营模式健康发展。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国城乡规划法》(2007 年)
- (2) 《中华人民共和国矿产资源法》(2009 年)
- (3) 《中华人民共和国水土保持法》(2010 年)
- (4) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012 年)
- (5) 《中华人民共和国农业法》(2012 年修订)
- (6) 《畜禽规模养殖污染防治条例》(2013 年)
- (7) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订)
- (8) 《中华人民共和国水法》(2016 年修订)
- (9) 《中华人民共和国河道管理条例》(2017 年修订)
- (10) 《中华人民共和国基本农田保护条例》(2017 年修订)
- (11) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年修订)
- (12) 《中华人民共和国节约能源法》(2018 年修订)
- (13) 《中华人民共和国循环经济促进法》(2018 年修订)
- (14) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年修订)
- (15) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修订)
- (16) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2018 年修订)
- (17) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年修
订)
- (18) 《中华人民共和国森林法》(2019 年修订)

(19)《中华人民共和国土地管理法》(2019年修订)

(20)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订)

(21)《中华人民共和国畜牧法》(2022年修订)

1.2.2 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)》
(GB15618-2018)

(3)《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB 18596-2001)

(4)《粪便无害化卫生要求》(GB 7959-2012)

(5)《有机无机复混肥料》(GB/T18877-2020)

(6)《畜禽粪便监测技术规范》(GB/T25169-2010)

(7)《畜禽粪便还田技术规范》(GB/T25246-2010)

(8)《畜禽养殖污水贮存设施设计要求》(GB/T26624-2011)

(9)《畜禽养殖污水采样技术规范》(GB/T27522-2011)

(10)《畜禽粪便贮存设施设计要求》(GB/T27622-2011)

(11)《畜禽粪便无害化处理技术规范》(GB/T 36195-2018)

(12)《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》(HJ497-2009)

(13)《排污许可证申请与核发技术规范畜禽养殖行业》(HJ 1029-2019)
(14)《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T 81-2001)

(15)《有机肥料》(NY/T525-2021) 建设、生态经济发展

规划》

(19)《临汾市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》

(20)《临汾市“十四五”“两山六河一流域”生态保护和生态文明建设、生态经济发展规划》

(21)临汾市生态环境局 临汾市农业农村局《关于进一步加快推进畜禽养殖污染防治规划编制的通知》(临环函〔2022〕36号)

(22)《汾西县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》

(23)《汾西县“十四五”“两山六河一流域”生态保护和生态文明建设及生态经济发展规划》

(24)《汾西县国土空间总体规划》(2020-2035年)

(25)《汾西县畜禽养殖禁养区划分报告》

(26)《汾西县“十四五”生态环境保护规划》(2022)

(27)《汾西县畜牧兽医中心关于2021年畜禽粪污资源化利用方案》

1.3 规划范围和期限

1.3.1 规划范围

本次畜禽养殖污染防治规划范围为汾西县行政辖区的畜禽规模养殖场和畜禽养殖户。包括永安镇、对竹镇、和平镇、勍香

镇、僧念镇、佃坪乡、团柏乡，共5个镇，2个乡。

1.3.2 规划期限

规划基准年为2021年，规划期限为2022-2025年。

1.4 术语定义

1.4.1 畜禽规模养殖场

根据山西省农业厅、山西省环境保护厅关于印发《山西省畜禽养殖场和养殖（小区）规模标准》的通知（晋农生态畜牧发〔2017〕2号）确定山西省畜禽养殖场规模标准：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 ≥ 50000 羽，奶牛存栏 ≥ 100 头，肉牛出栏量 ≥ 50 头，肉羊养殖场出栏量 ≥ 300 只（见表1.4-1）。其他畜种规模参照执行。

表1.4-1 山西省畜禽养殖场规模标准

养殖种类	生猪出栏 (头)	肉鸡出栏 (羽)	奶牛存栏 (头)	肉牛出栏 (头)	肉羊出栏 (头)
畜禽养殖场(小区) 规模标准	≥ 500	≥ 50000	≥ 100	≥ 50	≥ 300

1.4.2 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且满足以下标准的确定为畜禽养殖户：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。

2 区域概况

2.1 自然气候条件

2.1.1 地理位置

汾西县位于山西省中部偏南，临汾市西北部，吕梁山脉姑射山北段东麓，大运经济带西侧边缘，因地处汾河以西，故名汾西，为临汾西部山区县，县境北连交口、灵石县，南接洪洞县，西依姑射山与隰县、蒲县接壤，东邻汾河与霍州相望，距省会太原 170 公里，距离临汾市区 110 公里，地理坐标介于东经 $111^{\circ}13'22''$ - $111^{\circ}40'44''$ ，北纬 $36^{\circ}26'59''$ - $36^{\circ}48'13''$ 之间，县域东西长约 41 公里，南北宽约 39 公里，总面积 880 平方公里。

2.1.2 地形地貌

汾西县地处黄土残垣沟壑区，境内山岭重叠，沟壑纵横，多坡地，少平川，水土流失比较严重。总观全貌，东北高而西南低，海拔一般在 900 至 1500 米之间。吕梁山脉在境内分为两支：北部一支从东北往西南，有高天山、云太山等，另一支由北而南，穿越县境中部，直到稷山县，构成汾西县黄河水系与汾河水系的分水岭。境内诸山以高天山为最高，海拔 1820 米，西部黄河沿岸，海拔在 500 米以下。

地貌受地质构造、新构造运动作用和地层岩性的制约，按其形态及成覆盖度较大，达到 70%，主要以油松、侧柏、白皮辽、辽东栎等树种构成的森林形式存在；其余地区植被分布稀疏分散，主要由灌木、草丛等构成，植被覆盖度为 21%-35%。

汾西县处于吕梁山南段油松白皮辽辽东栎林及次生灌丛区，林区属于吕梁山林区，草地类型主要有喜暖灌木草丛、山地灌丛草地和四边草地类草地，其中以喜暖灌木草丛为主要的草地类型。

汾西县植物资源较丰富，乔木主要有油松、侧柏、白皮辽、辽东栎、刺槐、杨柳等；灌木主要有沙棘、胡枝子、山桃、山杏、栒子木、连翘、酸枣、荆条、黄刺玫、黄蔷薇、狼牙刺、绣线菊等；草本植物主要有羊胡草、白草、野艾蒿、黄花蒿等；经济林木主要有枣、苹果、核桃、山楂、花椒、麻类、药材和桑蚕等。

2021 年末汾西县建成区绿化面积 77.48 万平方米，新增绿化面积 3.27 万平方米，绿化覆盖率达到 16.67%。全县森林面积 29.217 万亩，森林覆盖率 22.2%；全县活立木蓄积 875160 立方米，全年完成造林面积 233.33 公顷，其中完成荒地造林面积 233.33 公顷。

2.1.6 土壤特征

汾西县土壤可分为褐土、草甸土 2 个土类，淋溶褐土、山地褐土、粗骨性褐土、褐土性土、碳酸盐褐土和浅色草甸土等 6 个亚类。

淋溶褐土主要分布在姑射山、太阳山等土石山区的阳坡 1600 米以上和阴坡 1300 米以上地带，面积 1312.5 公顷，占

全县土地面积的 1.5%，这种土壤表面乔灌覆盖率为 60-90%，腐殖质层有 3-10 厘米，有机质含量平均为 4.65%，多呈中性或微酸性反应。山地褐土分布在汾西东部永安镇，西北部勍香镇和佃坪乡的土石山区海拔 1200-1600 米的低山地区，面积及 26950.87 公顷，占全县土地面积的 30.8%，母质是岩石风化物或黄土，植被是耐旱、耐瘠薄的酸枣、黄刺玫、铁杆蒿、荆条、杜莉等，覆盖度 70-80%，这种土壤表面自然植被遭到不同程度的破坏，有机质含量为 1.64%。粗骨性山地褐土分布在汾西县的和平镇和团柏乡的大部分地区，面积 16275.65 公顷，占全县土地面积的 18.6%，由于侵蚀严重，表皮丧失，母岩外露，石渣石砾覆盖了整个土体、侵蚀严重，发育不良。淡褐土性土主要分布在汾西县对竹镇北部，此外在勍香镇也有小范围分布，面积 10369.7 公顷，占全县土地面积的 12.1%，受强烈侵蚀，土体不发育，质地均匀以轻壤为主，表层有机质含量 0.6-1%左右。碳酸盐褐土性土主要分布在海拔 1100 米以下的残垣沟壑区、破碎残垣沟壑区，主要集中分布在汾西县的永安镇和对竹镇，此外在僧念镇和邢家要乡也有小范围分布，面积 31675 公顷，占全县土地面积的 36.2%，这种土壤土层深厚，有明显的黏化层，通透性能良好，保水保肥性强，有机质含量在 0.9%左右。浅色草甸土主要分布在团柏河和对竹河的一级阶地上，在汾西山较宽的沟壑两侧也有零星分布，面积 700 公顷，占全县

土地面积的 0.8%，有机质含量较高，多见灰菜、马唐、狗尾巴等草本植物。

2.2 社会经济状况

2.2.1 行政区划

汾西县共辖 5 个镇、2 个乡，即永安镇、对竹镇、勍香镇、和平镇、僧念镇、佃坪乡、团柏乡，县人民政府驻永安镇。

2.2.2 产业类型

(1) 农业

2021 年全县第一产业增加值 45902 万元，增长 6.0%，占生产总值的比重为 16.35%；全年全县农作物种植面积 407119.52 亩，比上年增加 769.52 亩，增长 0.19%。其中，粮食种植面积 389669.02 亩，增加 384.53 亩；油料种植面积 4060.50 亩，增加 105.00 亩；中草药材种植面积 3620 亩，增加 995 亩；蔬菜种植面积 7708.80 亩，增加 748.80 亩。在粮食种植面积中，玉米种植面积 206062.59 亩，增加 4419.6 亩；小麦种植面积 148812.65 亩，增加 2293.55 亩；果园面积 5609.50 亩，增加 855.50 亩。

全年全县粮食产量 74600.94 吨。其中：夏粮 29143.34 吨，秋粮 45457.6 吨。全年全县完成造林 233.33 公顷。全年全县猪牛羊禽肉总产量 14343.64 吨，比上年增长 7.25%。年末全县农业机械总动力 71945 千瓦，比上年增长 3.11%。机械耕地面积

22965 公顷，增长 6.2%，机械播种面积 18422 公顷，增长 7%，机械收获面积 8320 公顷，增长 14.6%。全县农机化经营总收入增长 2.1%；房地产业增加值 46755 万元，增长 4.4%；其他服务业增加值 76485 万元，增长 9.6%。

年末全县公路通车里程 951.79 公里。按行政等级分，高速公路 40.00 公里，比上年增加 0.05 公里；国道普通公路 53.29 公里；普通省道公路 1.82 公里；县道公路 160.77 公里；乡道公路 225.05 公里；村道公路 222.48 公里；自然村道公路 248.37 公里。全年全县邮政业务总量 1580 万元，增长 0.70%。年末全县固定电话 2820 部，下降 5.59%；在网移动电话 109877 部，增长 7.31%，其中：手机上网用户 104107 户，增长 7.78%，5G 移动电话用户 20071 户，增长 54.68%。移动电话普及率 111.54 部/百人。年末全县宽带接入用户 37000 户，增长 10.43%。2022 年全县地区生产总值完成 29.6 亿元，同比增长 2.1%；社会消费品零售总额完成 18.2 亿元，同比增长 1%；固定资产投资完成 9.6 亿元，同比增长 17.6%；限额以上消费品零售额完成 9901 万元，同比增长 16.7%；一般公共预算收入完成 1.28 亿元，同比增长 16.1%；城乡居民人均可支配收入分别完成 33917 元、8115 元，增长 5.1%、11.7%。

主要经济指标稳步增长，社会消费品零售总额和限额以上消费品零售额增速位居全市第一，城乡居民可支配收入增速位居

全市前列，其他指标均能完成预期目标。

2.2.4 土地利用特征

汾西县土地总面积 880 平方千米，其中耕地面积 287.9 平方千米，占土地总面积的 32.71%；耕地主要以旱地为主，为 286.7 平方千米，旱地面积占总耕地面积的 99.6%以上；果园和其他园地面积 13.1 平方千米，占土地总面积的 1.5%。

2.2.5 资源化利用相关产业

洪昌公司建设了年产 6 万吨的有机肥厂 2 个，每个有机肥厂年可消纳鸡粪 24 万吨，共可消纳鸡粪 48 万吨；汾西县宝地缘肥料有限公司设计处理粪污能力 8 万吨/年；汾西县绿丰复合肥加工厂于 2021 年 5 月建成投产。大部分养殖户通过专用定点堆粪池堆积后还田，尿液全部通过沉淀池沉淀、发酵，最后还田。有条件的农户将废弃物灌进沼气池，发酵后产生沼气，供人们照明、做饭。沼液、沼渣以肥料的形式进行了循环再利用。

2.3 生态环境概况

2.3.1 大气环境质量状况

2022 年 1 月 1 日—12 月 31 日，我县综合污染指数 3.84，同比上升 1.6%，全市排名第 8；优良天数 279 天，同比增加 1 天，全市排名第 10；二氧化硫均值 11 微克每立方米，同比下降 15.4%，全市排名第 9；一氧化碳均值 1.5 毫克每立方米，同比上升 15.4%，全市排名第 10；二氧化氮均值 13 微克每立方米，同比下降 7.1%，

全市排名第 1；PM10 均值 64 微克每立方米，与上年持平，全市排名第 8；臭氧八小时百分位均值 173 微克每立方米，同比上升 3.6%，全市排名第 13；PM2.5 均值 34 微克每立方米，同比上升 3.0%，全市排名第 8。

2.3.2 水环境质量状况

县境内无地表水国控和省控考核断面，有市控考核断面 2 个，分别是 团柏河霍宝桥断面、对竹河韩南庄断面。2021 年地表水考核断面水质全面达标。

汾西县地下水水质考核点位水质级别基本保持稳定，达到考核标准。县城（按照 GB 规范）饮用水源地水质（古郡水源地无井）除总硬度和硫酸盐本底值部分月份超标外，其余各项指标均达标。水利部门每月对乡镇集中水源地水质进行检测，检测结果显示县乡镇集中式饮用水源地水质达标。

2.3.3 土壤环境质量状况

“十三五”期间制定了《汾西县土壤污染防治行动计划》，按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166）对规定项目进行了监测，并大力开展农业面源污染整治。

2.3.4 需重点关注的环境问题

2022 年初县委县政府制定了《汾西县 2022 年生态环境保护重要举措》，严格各项整改任务的落实，高标准，高质量完成

了各项问题的整改。根据汾西的实际还需要重点关注以下环境问题。

(1)挥发性有机物大气污染，巩固清洁取暖改造，散煤整治，柴油货车污染，建筑工地扬尘，道路扬尘，工矿企业周边暴露砂堆、煤堆、渣堆、土堆、垃圾堆场整治，养殖臭气等以上方面都影响到了汾西县大气质量水平。O₃、PM₁₀和PM_{2.5}是影响综合污染指数的主要因素，是“十四五”期间大气污染方面面临的主要问题。

(2)水环境主要受农村生活污水、工业废水、养殖废水等的影响。勍香镇、和平镇生活污水治理项目是汾西县2021年重点项目，截至目前，2座污水处理站主体工程已基本完工，对于水环境安全的提升起到了重要作用。部分农村污水的收集和处置，部分企业污水处理设施的改造，入河排污口监测监管等方面需要充分关注。

(3)统筹推进土壤污染状况详查、土壤污染防治与修复、农村环境综合整治，积极开展固体废物堆存场所环境整治和重金属污染防治，建立源头管控长效机制，生态文明建设取得显著成效。土壤污染源头管控，土壤环境安全管理和污染防控，土壤污染调查和治理修复，强化农用地土壤环境管理，推进受污染耕地安全利用和治理修复是“十四五”期间面临的主要土壤环境问题。

(4)需重点关注畜禽养殖与资源环境协调发展。实施黄河流域生态保护和高质量发展行动，坚持发展与治理并重、生产与生态兼顾，实现科学规划、优化布局、规模控制、污染治理，促进畜禽养殖与资源环境协调发展。

2.4 畜禽养殖污染防治现状

2.4.1 畜禽养殖现状

2.4.1.1 畜禽养殖概况

汾西县畜禽养殖种类主要有猪、肉牛、奶牛、羊、蛋鸡、肉鸡等。根据汾西县畜禽养殖统计数据，生猪存栏 31912 头，牛存栏 6282 头，羊存栏 50290 只，鸡存栏 3313516 羽。汾西县畜禽养殖总量为 205750 头猪当量。其中肉鸡占有养殖优势，养殖总量为 119723 头猪当量，占比 58%；其次为生猪，养殖总量为 31912 头猪当量，占比 16%；牛养殖总量为 21182 头猪当量，占比 10%；羊养殖总量为 20116 头猪当量，占比 10%；蛋鸡养殖总量为 12818 头猪当量，占比 6%。见表 2.4-1。

全县各乡镇畜禽养殖基本情况见表 2.4-2。由表可知，从区域分布上可以看出，汾西县养殖量最大的 2 个乡镇依次是永安镇、对竹镇，两镇的养殖量合计为 135764 头猪当量，占全县养殖总量的 66%。家禽存栏量排名靠前的是永安镇和对竹镇，分别占全县家禽养殖总量的 50%，36%；羊存栏量排名靠前的是和平镇和勍香镇，分别占全县羊养殖总量的 25%，15%；生

猪存栏量排名靠前的是永安镇、团柏镇，分别占全县生猪养殖总量的 24%，20%；肉牛存栏量靠前的是佃坪乡、和平镇，分别占全县肉牛养殖总量的 25%，19%。奶牛存栏主要在永安镇和勍香镇，养殖总量较少。

汾西县畜禽规模养殖场、畜禽养殖户、畜禽养殖散户共计约 1171 家。其中，畜禽规模养殖场 86 家，畜禽养殖户 721 家，畜禽养殖散户 364 家。全县畜禽规模养殖场养殖肉鸡有 12 家、蛋鸡 7 家、生猪 29 家、羊 7 家、肉牛 31 家；畜禽养殖户养殖蛋鸡有 6 家、生猪 238 家、羊 254 家、肉牛 219 家、奶牛 4 家。

表2.4-1 汾西县畜禽养殖量统计表

畜禽名称	存栏量	猪当量	养殖总量占比
	(头/只/羽)	(头)	(%)
一、生猪	31912	31912	15.5%
二、牛	6282	21182	10.3%
(1) 肉牛	6209	20698	10.1%
(2) 奶牛	73	484	0.2%
三、羊	50290	20116	9.8%
四、鸡	3313516	132541	64.4%
(1) 蛋鸡	320442	12818	6.2%
(2) 肉鸡	2993074	119723	58.2%
合计		205750	

表 2.4-2 汾西县各乡镇畜禽养殖基本情况统计表

行政区划	猪(头)	牛(头)			羊(只)			家禽(只)			合计猪当量(头)	养殖总量占比
	猪合计	牛合计	肉牛	奶牛	羊合计	山羊	绵羊	家禽合计	肉鸡	蛋鸡		
永安镇	7667	1117	1065	52	7176	6264	912	1641733	1551100	90633	80104	38.9%
对竹镇	1784	965	965	0	6383	5732	651	1202635	1132957	69678	55660	27.1%
勍香镇	4062	649	636	13	7335	5698	1637	15997	6642	9355	9844	4.8%
和平镇	6351	1179	1176	4	12666	12269	396	249443	217091	32353	25339	12.3%
僧念镇	4142	351	351	0	5517	4034	1483	25065	15469	9596	8520	4.1%
佃坪乡	2322	1556	1556	0	5892	5183	708	100173	2192	97982	13873	6.7%
团柏乡	5584	464	460	4	5322	4087	1235	78469	67622	10847	12410	6.0%
合计	31912	6282	6209	73	50290	43268	7022	3313516	2993074	320442	205750	

2.4.1.2 畜禽规模养殖场

根据畜禽规模养殖场标准，汾西县现有畜禽规模养殖场 86 家，养殖总量为 138916 头猪当量。

畜禽规模养殖场数量最多的是肉牛养殖场（31 家）、其次为生猪养殖场（29 家），第三为肉鸡养殖场（12 家）。畜禽规模养殖场养殖畜禽数量最多的是肉鸡，合计 106000 头猪当量，占畜禽规模养殖场养殖总量的 76%；其次是生猪，合计为 13125 头猪当量，

占畜禽规模养殖场养殖总量的9%；第三为肉牛，合计11470头猪当量，占畜禽规模养殖场养殖总量的8%；最少的是肉羊，只占畜禽规模养殖场养殖总量的1%。

2.4.1.3 畜禽养殖户

根据畜禽养殖户标准，汾西县畜禽养殖户共721家，养殖总量为50434头猪当量。汾西县畜禽养殖户数量最多的是肉羊养殖户（254家），其次为生猪养殖户（238家），第三位为肉牛养殖户（219家）。畜禽养殖户养殖量最多的是生猪，为21143头猪当量，占畜禽养殖户养殖总量的42%；其次是肉牛，为14167头猪当量，占畜禽养殖户养殖总量的28%；第三是羊，为14042头猪当量，占畜禽养殖户养殖总量的7.8%。

2.4.2 污染防治现状

2.4.2.1 畜禽清粪方式现状

汾西县鸡的清粪方式主要是机械式干清粪；羊、牛的清粪方式主要是人工干清粪；猪的清粪方式主要是漏床式水泡粪。

2.4.2.2 畜禽粪污处理主要模式及设施类型

汾西县畜禽规模养殖场共有86家，有36家配备粪污处理设施。据统计，全县规模养殖场养殖量合计138916头猪当量，其中配备粪污处理设施的畜禽规模养殖场养殖量合计120735头猪当量，畜禽规模养殖场设施配备率达87%。设施类型主要为粪污存储设施，包含堆粪场、化粪池以及相关配套设备。

畜禽养殖户及畜禽养殖散户大部分未建粪污处理配套设施。全县畜养殖户有721家，有71家已配备粪污处理设施。全县

畜禽养殖户养殖量合计 50434 头猪当量，配备处理设施的养殖户养殖量合计 5612 头猪当量，养

殖户设施配备率约 11%。养殖散户的设施配备率更低。

汾西县畜禽粪污处理主要有就近还田利用、有机肥厂集中处理等模式。

2.4.2.3 禁养区划定情况

(1) 划定结果

目前汾西县已完成禁养区的划定。汾西县共划定禁养区 10 个，面积 73.87 平方千米，其中 1 类禁养区（禁止建设畜禽养殖场和养殖小区的禁养区）10 个，面积 65 平方千米；2 类禁养区（禁止建设有污染物排放的畜禽养殖场和养殖小区的禁养区）1 个，面积 8.87 平方千米。汾西县畜禽养殖禁养区划分结果见表 2.4-3。

表 2.4-3 汾西县畜禽养殖禁养区划分结果表

保护目标	地理位置	1 类禁养区范围边界	1 类禁养区面积	2 类禁养区边界	2 类禁养区面积
加楼河	/	河道两侧安全水位警戒线 300 米范围	3 平方千米		
团柏河	/	河道两侧安全水位警戒线 300 米范围	32 平方千米		
姑射山自然风景区	汾西县西北方向 22 公里处	保护区范围	26 平方千米		

保护目标	地理位置	1 类禁养区范围 边界	1 类禁养区 面积	2 类禁养区边界	2 类禁养 区面积
小潺涧九 龙泉水源地	111°34' 36.64", 36°39' 59.29"	以就龙泉为中心, 以 200 米为半径 的圆形区域	0.126 平方 千米	大致沿呈不规则 形分布,北自九亩 畔-前加楼,南到 背安头-陈家坡, 西自窑头东-背安 头西,东至前加楼 -陈家坡	10.97 平 方千米
涧底水源地	井 1: 111°35' 55", 36°39' 35" 井 2: 111°35' 55", 36°39' 33"	以 1#、2#孔外接 多边形为边界, 向外径向距离 200 米的多边形 区域	1.90 平方千 米		
古郡备用 水源地	111°31' 39.76", 36°38' 10.58"	以水源地中心坐 标为圆心, R=150 米为半径的圆形 区域	0.071 平方 千米		
永安镇集中供 水水源地	111°34' 36.64", 36°39' 59.29"	以水源地中心坐 标为圆心, R=50 米为半径的圆形 区域	0.0079 平方 千米		
勃香镇集中供 水水源地	111° 15'9.1", 36°43'53.7"	以水源地中心坐 标为圆心, R=50 米为半径的圆形 区域	0.0079 平方 千米		
和平镇集中供 水水源地	111°34' 12.3", 36°29'51.4"	以水源地中心坐 标为圆心, R=250 米为半径的圆形 区域	0.20079 平 方千米		
建成及规划区 及人口密集地	汾西县县城建 成区及各乡镇 所在地	人口密集区外 500 米范围	3.6 平方千 米		
合计 (备注: 部分面积重合)			65 平方千 米		8.87 平 方千米

(2) 禁养区环境管理要求

1)禁止建设畜禽养殖场和养殖小区的禁养区

禁止新建、改建、扩建各类畜禽养殖场；

现有的畜禽养殖场和养殖小区由汾西县人民政府在规定日期前完成搬迁或关停。

2)禁止建设有污染物排放的畜禽养殖场和养殖小区的禁养区

现有的各类规模畜禽养殖场畜禽养殖废物（畜禽粪便、养殖废水、沼渣、沼液等）必需经过无害化处理用作肥料还田，污染物排放达到《畜禽养殖业污染物排放标准》GB18596-2001 中的要求；

未实现畜禽养殖废物（畜禽粪便、养殖废水、沼渣、沼液等）无害化处理、污染物未达标排放的畜禽养殖场由汾西县人民政府责令限期治理。

2.4.2.4 粪污及主要污染物排放量

根据农业农村部办公厅和生态环境部办公厅《畜禽养殖场(户)粪污处理设施建设技术指南》(农办牧〔2022〕19号)附录1单位畜禽粪污日产生量参考值计算粪污产生量。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参

数计算 COD、NH₃-N、TN、TP 等主要污染物排放量。

汾西县畜禽主要污染物排放量和全量粪污统计见表 2.4-4 。
 由表可知：汾西县畜禽全量粪污年产生量约为 440346 立方米。
 其中永 安镇、对竹镇全量粪污年产生量最大，分别为 162000 立
 方米和 106139 立方米，占汾西县年产总粪污量的 37%和 24%。
 汾西县主要污染物年排放量为化学需氧量 7158.94 吨，总氮
 332.14 吨，氨氮 34.03 吨，总磷 84.05 吨。

表2.4-4 汾西县畜禽主要污染物排放量和全量粪污统计表

行政区划	COD	总氮	NH ₃ -N	总磷	液体粪污	固体粪污	全量粪污
	吨/年	吨/年	吨/年	吨/年	立方米/年	立方米/年	立方米/年
永安镇	2669.81	121.60	9.56	32.68	76969	85031	162000
对竹镇	2962.83	134.37	8.81	36.43	44873	61266	106139
勍香镇	247.77	12.75	2.80	1.57	16338	9205	25543
和平镇	591.52	29.10	4.05	6.67	32708	25497	58205
僧念镇	94.94	5.87	1.95	1.26	15466	7300	22766
佃坪乡	461.39	21.18	4.49	4.22	16455	16330	32785
团柏乡	130.68	7.26	2.37	1.21	21919	10989	32908
总计	7158.94	332.14	34.03	84.05	224727	215618	440346

2.4.3 种养结合现状

汾西县种植面积 42.6 万亩左右，其中粮食作物面积约 40.3 万亩， 占 比 95%；经济作物面积约 1.7 万亩， 占比 4%；园
 林水果面积约 0.6 万亩，

占比 1%。从种植业的空间分布看，种植区域主要集中在永安镇、勍香镇、和平镇，种植面积分别为 9.3 万亩、6.4 万亩、6.2 万亩，合计 21.9 万亩，以上三镇种植面积占全县种植总面积的 52%。

从作物类型的空间分布看，粮食作物在永安镇、对竹镇、勍香镇、和平镇种植面积较大，种植面积合计为 26.7 万亩，占全县粮食作物总面积的 67%；经济作物种植面积最大的是勍香镇、团柏镇、永安镇，种植面积合计为 0.9 万亩，占全县经济作物总面积的 52%；园林水果种植面积最大的是团柏乡，种植面积为 0.3 万亩，占全县园林水果总面积的 53%。

汾西县种植面积及主要作物分布情况统计见表 2.4-5。

表2.4-5汾西县各乡镇种植面积及主要作物分布情况统计表

行政区划	粮食作物合计		经济作物合计		园林水果合计	
	面积/亩	产量/千克	面积/亩	产量/千克	面积/亩	产量/千克
永安镇	89000	23826925	2833	3991300	1108	1353500
对竹镇	58613	17271401	1407	1072041	10	18500
勍香镇	60759	18569764	3397	2391492	55	53000
和平镇	59421	14680546	2685	1334716	302	281300
僧念镇	46820	11938419	1956	626620	1132	1193200
佃坪乡	50424	14511760	2262	2855986	7	7000
团柏乡	38158	8994938	2906	2140581	2996	3151100
合计	403195	109793752	17446	14412735	5610	6057600

根据汾西县农业农村局土壤样品检测结果报告（农大检字 202211002），汾西县土壤 pH 均值为 8.28，有机质含量平均为

13.29 克/千克，全氮含量平均为 0.87 克/千克，有效磷含量平均为 18.9 毫克/千克，速效钾含量平均为 206.3 毫克/千克，缓效钾含量平均为 831.4 毫克/千克。

汾西县畜禽养殖种类主要有猪、肉牛、奶牛、羊、蛋鸡、肉鸡等。根据汾西县畜禽养殖统计数据，生猪存栏 31912 头，牛存栏 6282 头，羊存栏 50290 只，鸡存栏 3313516 羽。汾西县畜禽养殖总量为 205750 头猪当量。畜禽粪污去向主要有就近还田利用、有机肥厂集中处理两种。其中就近还田利用较多，但都是未经发酵腐熟或经过简单发酵后直接提供给种植户。近年来种养结合取得了良好的社会、经济和生态效益。畜禽粪便作为有机肥施用一方面可补充土壤有机碳，提高土壤生物活性，一方面可增加土壤养分。畜禽粪便经过适当加工利用可成为非常好的绿色有机肥，能减少化肥使用量，提高农产品质量和改善地力。汾西县现有粪肥消纳土地配套情况见表 2.4-6。根据测算，汾西县对竹镇粪肥消纳配套土地面积不足，且规划期内没有新增的消纳配套土地面积；永安镇粪肥消纳配套土地面积接近种植面积，盈余土地面积较少；其他 5 个乡镇粪肥消纳配套土地面积均较充分。

目前，汾西县种养结合不够充分，养殖从业者没有供畜禽粪污消纳的土地，同时种植业者却没有足量粪肥来源。种植业者与养殖从业人员相互交流渠道不健全，导致种养结合不畅。

表2.4-6汾西县各乡镇粪肥消纳配套土地面积统计表

行政区划	种植面积	养殖猪当量	配套土地面积	盈余土地面积
	亩	头	亩	亩
永安镇	92941	80104	90518	2423
对竹镇	60030	55660	62895	-2865
勍香镇	64210	9844	11124	53086
和平镇	62408	25339	28633	33775
僧念镇	49908	8520	9628	40280
佃坪乡	52692	13873	15677	37015
团柏乡	44060	12410	14023	30037
合计	426250	205750	232498	193752

2.4.4 存在的问题

2.4.4.1 县域内部分乡镇养殖量大、配套土地面积不足

汾西县现有畜禽养殖量折合 20.6 万头猪当量,总体看配套土地面积满足畜禽养殖需求。但具体到乡镇,对竹镇畜禽养殖量 5.6 万头猪当量,配套土地面积不足;永安镇畜禽养殖量 8 万头猪当量,养殖总量大,盈余土地面积较少;区域其他 5 个乡镇配套土地面积盈余量均较大。由此可见,如何处理汾西县对竹镇、永安镇畜禽养殖粪污问题,是解决汾西县养殖粪污问题的关键。

2.4.4.2 种养结合的整体水平不足

(1) 种养结合的意识较差

2020 年《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）文件指出要持续推动畜牧业绿色循环发展，推进种养结合。

根据以上文件，种养结合是国家主推的一种农业、畜牧业发展方式。种养结合以资源合理利用为基础，将种植业与养殖业有机结合的环保、绿色、生态循环农业。一方面为种植业提供了肥料原料，解决化肥带来的农业污染；另一方面为畜禽粪污提供了消纳方式，解决养殖业的环保问题；第三，改善土质，解决了土壤板结现象。同时种养结合也是最经济的畜禽粪污处理方式。

汾西县养殖场户种养结合的意识普遍较差。畜禽养殖门槛比较低，养殖场户从业人员普遍文化程度不高，畜禽粪污污染防治意识薄弱，畜禽粪污污染防治主动性不够。

（2）粪污处理配套设施不足

第一，固体粪污发酵设施(堆粪棚)、液体粪污贮存发酵设施(污水池)配套不足。根据农办牧〔2022〕19号文件，畜禽养殖场应根据养殖污染防治要求和当地环境承载力,配备与设计生产能力、粪污处理利用方式相匹配的畜禽粪污处理设施设备,满足防雨、防渗、防溢流和安全防护要求,并确保正常运行。交由第三方处理机构处理畜禽粪污的,应按照转运时间间隔建设粪污存储设施。汾西县部分畜禽规模养殖场和大部分畜禽养殖户的固体粪污发酵设施(堆粪棚)、液体粪污贮存发酵设施(污水池)

等配套处理设施不足。

第二、缺乏合格的转运设施，也缺乏转运中介。较常见的转运设施是未进行密封改造的农用三轮车。也缺乏转运中介，粪肥供需渠道不畅。

由于以上原因使得汾西县畜禽养殖种养结合总体水平比较低。

2.4.4.3 病死畜禽无害化处理不规范

汾西县目前尚无病死畜禽收集和集中无害化处理设施。汾西县需建设病死畜禽收集和集中无害化处置设施，并需建立起储运收集处理机制，保证病死畜禽应收尽收，全部处理。

2.4.4.4 畜禽环境监管能力不足

截至目前，汾西县畜禽粪污环境监管体系建设整体处于起步阶段，无论是畜禽污染监管硬件能力，还是意识、专业、能力等软件方面，尚无法充分发挥环境监督执法的倒逼作用，主要表现为：

(1) 畜禽环境监管体系不健全

根据汾西县畜禽养殖污染防治压力和环境管理需求，制定畜禽养殖污染防治环境监管机制与措施，从规范审批、强化日常监管与防范污染风险三个方面明确部门分工、监管要求和措施，加大环境执法监管力度，最大限度地发挥环境监督执法的倒逼作用。通过环境监管、执法、指导等措施推动压实养殖主体责任，可有效改善汾西县畜禽环境监管能力不足问题。

因此，健全汾西县畜禽环境监管体系势在必行。

（2）畜禽粪污台账管理制度不完善

为了确保畜禽粪污去向可追溯，应明确畜禽养殖场粪污资源化利用计划、台账管理内容和要求，及时准确记录有关信息，内容应包括养殖品种、规模以及畜禽养殖废弃物的产生、排放、综合利用和配套土地面积等情况，因此，逐步建立完善畜禽粪污台账管理制度，是提高畜禽环境监管能力的有效抓手。

3 规划目标

3.1 规划目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，深入贯彻习近平生态文明思想，扎实践行绿色发展理念，以建设美好汾西为统领，形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式。推行绿色发展，着力解决突出环境问题，全面提升城乡环境质量，加大生态系统保护力度，改革生态环境监管体制。

结合汾西县“十四五”生态环境保护规划、畜牧业发展规划和畜禽养殖污染防治现状，按照生态环境部、农业农村部《畜禽养殖污染防治规划编制指南》等文件的统一部署，《规划》目标应定性与定量相结合，确保可操作、可统计、可考核，本次规划的目标为：

规划目标：

汾西县对竹镇因养殖总量大，粪污消纳配套土地面积不足，永安镇因养殖总量大，粪污消纳配套盈余土地面积较少，为本次《规划》的重点区域，故将永安镇、对竹镇畜禽规模养殖场和

畜禽养殖户作为重点治理项目，规划完成时限为 2024 年；县域内其他 5 乡镇（僧念镇，勍香镇，和平镇，佃坪乡，团柏乡）所有畜禽规模养殖场和养殖户作为一般治理项目，规划完成时限为 2025 年。

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。

汾西县畜禽养殖规划指标现状及“十四五”规划具体指标如 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	2021 年现状值	2025 年目标值	指标属性
1	畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率	%	87	100	约束性
2	畜禽粪污综合利用率	%	88.68	95	约束性
3	畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账建设率	%	-	100	约束性
4	达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率（本期规划指污水的达标排放）	%	无	100	约束性

注：“-”表示基准年尚未统计；汾西县尚无达标排放的畜禽规模养殖场（指需满足《排污单位自行监测技术指南 畜禽养殖行业》HJ1252-2022 要求）

3.2 畜禽养殖环境承载力分析

畜禽养殖环境承载力分析需进行畜禽粪污土地承载力测算。依据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》(农办牧〔2018〕1号)要求对土地承载力进行测算。

通过计算规划全县畜禽粪肥养分需求量和土地可承载养殖量(以猪当量计),测算全县粪污土地承载力(以猪当量计)。目的是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。

3.2.1 畜禽粪污土地承载力测算

(1) 畜禽粪肥养分需求量测算

根据养分平衡,参考农业部办公厅《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》(农办牧〔2018〕1号)文件,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} — 区域内粪肥替代化肥最大比率。

（2）土地可承载猪当量养殖量测算

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：

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

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%。

PN —猪当量的氮（磷）排泄量，千克/头。

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

(3) 县畜禽粪肥养分需求量与土地承载力测算

汾西县各乡镇畜禽粪污土地承载力计算采用以氮为基础的推荐值。根据汾西县农业农村局提供的土壤养分数据进行分析，全县 52 个采样点的土壤全氮含量平均值为 0.874 克/千克，确定汾西县氮养分水平为 II 级。

汾西县畜禽粪肥养分需求量与土地承载力测算依据农作物

种类、农作物产量，见表 2.4-5。县各乡镇种植用地畜禽粪肥需求量及土地承载力测算见表 3.2-1，分乡镇承载力测算见附表 6。

表 3.2-1 汾西县各乡镇种植用地畜禽粪肥需求量及土地承载力

行政区划	N 养分需求量 (千克)	植物粪肥 N 养 分需求量 (千 克)	土地可承载 猪当量 (头)	现有养殖 猪 当量 (头)	养殖量和土 地承载力比 值 (%)
永安镇	636286.9	572658.2	81808	80104	97.92%
对竹镇	431996.2	388796.6	55542	55660	100.21%
勍香镇	475086.8	427578.1	61083	9844	16.12%
和平镇	408456	367610.4	52516	25339	48.25%
僧念镇	328591	295731.9	42247	8520	20.17%
佃坪乡	378408.7	340567.8	48653	13873	28.51%
团柏乡	285785.9	257207.3	36744	12410	33.77%
合计	2944611.4	2650150.3	378593	205750	54.35%

根据表 3.2-1 可见，汾西县畜禽粪污土地承载力为 37.9 万头猪当量，现有畜禽养殖猪当量占全区域土地可承载猪当量的 54.35%。

3.2.2 畜禽粪污环境承载力分析

根据统计，从整体看汾西县土地承载力充足，能满足全县养殖发展的要求。但是具体到乡镇，超载的乡镇为对竹镇，超过承载力 118 头猪当量；永安镇养殖量接近土地承载力，承载力和现有养殖量差值为 1704 头猪当量；其他 5 个乡镇（僧念镇，勍香镇，和平镇，佃坪乡，团柏乡）土地承载力充足，均能够消纳

本乡镇粪污。见表 3.2-2 和图 3.2-1。

3.2-2 汾西县土地承载力和养殖量对比表

行政区划	土地承载力	现有养殖量	承载力和现有养殖量差值 (+:剩余 -:不足)
	猪当量	猪当量	猪当量
	(头)	(头)	(头)
永安镇	81808	80104	1704
对竹镇	55542	55660	-118
勍香镇	61083	9844	51239
和平镇	52516	25339	27177
僧念镇	42247	8520	33727
佃坪乡	48653	13873	34780
团柏乡	36744	12410	24334
合计	378593	205750	172843

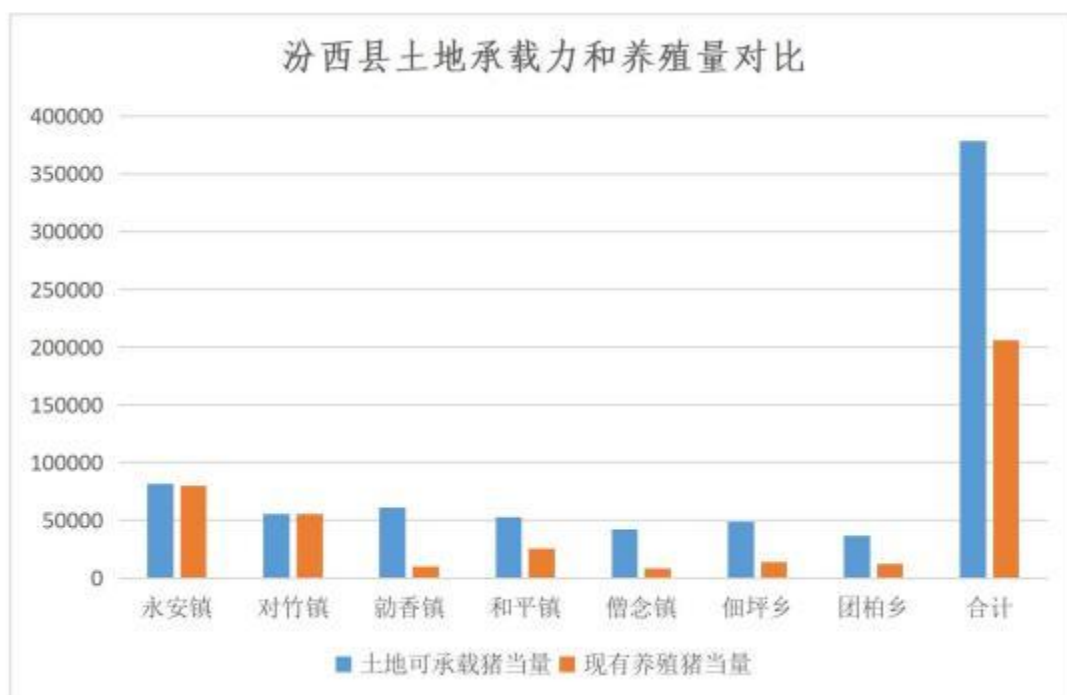


图 3.2-1 汾西县土地承载力和养殖量对比图

3.2.3 养殖量与环境承载力平衡措施

汾西县土地承载力有盈余，可大力发展养殖业。从各乡镇来看，除对竹镇、永安镇外，其余乡镇各自区域内土地承载力都很充足，产生的粪肥可就地就近还田利用。对竹镇，土地承载力超载，养殖量和土地承载力比值为 100.2%；对于永安镇，养殖量接近土地承载力，养殖量和土地承载力比值为 98%。以上乡镇在自用消纳的基础上均应规划采用控制养殖总量，或与其他乡镇签订土地消纳协议，增加有机肥外售等措施，确保养殖总量与环境承载力相匹配、种养相平衡。结合汾西“十四五”规划，畜禽养殖的发展朝着创建品牌、提高附加值的方向，积极促进农业生态绿色可持续高质量发展。

3.3 目标可实现性分析

汾西县畜禽养殖污染防治目标可实现性分析如下：

(1) 汾西县畜禽粪污土地承载力充足

全县种植面积 42.6 万亩，可以承载 37.9 万猪当量的畜禽养殖量。汾西县畜禽养殖种类主要有肉鸡、蛋鸡，生猪、羊、肉牛等。按照《畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）》（环办土壤函〔2021〕465号），据 2021 年各畜禽存栏量计算，全县畜禽养殖总量为 20.6 万头猪当量。

由上分析可知，汾西县整体粪污土地承载力充足，具备 17.3 万余头猪当量的养殖空间，为实现畜禽养殖粪污防治目标和种养平衡提供了基础条件。

(2) 畜禽粪污承载力不足的乡镇已具备消纳条件

对竹镇土地承载力不足,永安镇养殖量接近土地承载力,产生的粪肥在自用消纳的基础上规划外运处置。其相邻的勃香镇、僧念镇、佃坪乡土地承载力充足,以上乡镇盈余承载力合计达12万头猪当量,足可消纳对竹镇超承载力养殖量所产粪污,并具备新的养殖发展空间。另外,洪昌公司建设了年产6万吨的有机肥厂2个,每个有机肥厂年可消纳鸡粪24万吨;汾西县宝地缘肥料有限公司设计处理粪污能力8万吨/年;汾西县绿丰复合肥加工厂于2021年5月建成投产。综上分析,汾西县已具备消纳多余粪污的条件。

(3) 治理目标分析

养殖场的设施配套率已达87%,按照本《规划》总体部署对养殖场的粪污处理设施进行建设配套,预计到2025年养殖场的设施配套率可达100%;对畜禽规模养殖场和畜禽养殖户进行设施建设,预计到2025年可新增完成养殖量6万余头猪当量的养殖设施改造,改造完成后,粪污的利用率可达95%;达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率预计可达100%;通过对全县台账建设,畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账建设率可达100%。综上所述,到2025年规模养殖场粪污处理设施配套率达到100%,畜禽粪污综合利用率达到95%,畜禽规模养殖场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%的《规划》

目标具有可实现性。

4 主要任务

4.1 明确畜禽养殖污染治理总体要求

深入贯彻习近平生态文明思想，落实黄河流域生态保护和高质量发展战略，深度践行“两山”论，协同推进生态环境高水平保护和经济高质量发展，建设绿水青山美丽新汾西。

根据养殖量与土地承载力的匹配情况，结合汾西县发展规划，汾西县规划实行全县种养结合分区施策政策，最终实现种养平衡发展。统筹环境保护和畜牧业发展，坚持问题导向，分区施策，逐步建立汾西县畜禽养殖粪污污染防治和资源化利用机制，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，促进汾西县畜牧业高质量发展。规划汾西县畜禽养殖污染防治种养结合重点治理区为永安镇、对竹镇；种养结合一般治理区为僧念镇，勍香镇，和平镇，佃坪乡，团柏乡 5 个乡镇（后面统一称为其他 5 乡镇）。建立汾西县畜禽养殖粪污污染防治和资源化利用机制；逐步完善两个区域的粪污收集、贮存、处理、输送和施用设施建设。对于已配套粪污处理设施的畜禽规模养殖场和畜禽养殖户，通过政策引导进行设施装备的提档升级，进一步扩大处理能力，降低环境污染风险；对于未配套粪污处理设施的畜禽规模养殖场和畜禽养殖户，通过政策扶持，鼓励畜禽养殖场户完善相关粪污治理设施，限期做出整改治理，整体提升汾西县畜牧业绿色发展水平。

4.2 提升畜禽粪污资源化利用水平

4.2.1 区域划分

区域内已经完成禁养区的划分。依据主体功能定位、畜禽养殖区管控要求，严格执行县禁养区规定：1类禁养区禁止新建、改建、扩建各类畜禽养殖场，现有的畜禽养殖场和养殖小区由汾西县人民政府在规定日期前完成搬迁或关停；禁止在2类禁养区建设有污染物排放的畜禽养殖场和养殖小区，污染物未达标排放的畜禽养殖场由汾西县人民政府责令限期治理。

汾西县根据各乡镇土地承载能力确定发展畜禽养殖规模，实现种养结合、分区施策。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。

根据汾西县各乡镇资源环境条件，结合各乡镇的养殖基础，按照“因地制宜、分区施策、农牧结合、种养结合”的原则对全县畜禽养殖业进行优化布局。据统计，汾西县养殖总量折合猪当量约20.6万头，养殖量和土地环境承载力比值为54%；其中永安镇养殖猪当量为80104头，占全县养殖总量的39%，养殖量和土地承载力比值为98%；对竹镇养殖猪当量为55660头，养殖量和土地承载力比值为100.2%；其他5个乡镇（僧念镇，勍香镇，和平镇，佃坪乡，团柏乡）养殖量和土地承载力比值都小于60%。综上分析，将永安镇和对竹镇作为畜禽养殖种养结合重点治理区，其他5个乡镇（僧念镇，勍香镇，和平镇，佃坪乡，团柏乡）作为种养结合一般治理区。以种养平衡为主线，

进行分区施策，实现平衡发展。见表 4.2-1。

汾西县也存在较严重的人畜混居问题，基本的处理方式是改造和逐步 搬迁。首先限期配足处理设施。包括雨污分流设施，粪污暂存设施，养殖 场所密闭设施，以及废气处理设施。其次增加清粪频次。其三加强监测管理。发现问题及时预警及时处理。

表4.2-1 汾西县畜禽粪污防治区域划分及分区施策表

区域划分	行政区划	土地承载力	现有养殖量	承载力阈值和现有 养殖量差值 (+: 剩余 -: 缺少)	分区施策
		猪当量	猪当量	猪当量	
		(头)	(头)	(头)	
种养结合 重点治理 区	永安镇	81808	80104	1704	控制养殖总量， 粪肥本地消纳或 外运外销
	对竹镇	55542	55660	-118	
种养结合 一般治理 区	勍香镇	61083	9844	51239	可发展畜禽养 殖，粪肥本地消 纳
	和平镇	52516	25339	27177	
	僧念镇	42247	8520	33727	
	佃坪乡	48653	13873	34780	
	团柏乡	36744	12410	24334	

4.2.2 分区施策统筹综合考虑畜禽种类、养殖规模、环境管

控目标以及人居环境影响等因素，科学合理选择畜禽粪肥就近就地利用、有机肥料外供、清洁能源生产等畜禽粪污资源化利用路径。根据畜禽养殖环境承载力分析结果，确定粪肥处理利用模式，推动畜禽粪肥还田利用好实施、可落地，促进种养结合发展。

汾西县种养结合重点治理区（永安镇、对竹镇）养殖量接近或超过土地承载力，采用严格审批，严格监管，控制养殖总量，优先完成治理政策（2024年）；种养结合一般治理区的5个乡镇（僧念镇，勍香镇，和平镇，佃坪乡，团柏乡）土地承载力充足，采用严格监管，可继续发展畜禽养殖，

第二步完成治理政策（2025年）。见表4.2-1。

4.2.2.1 消纳土地充足乡镇粪肥处理利用模式

配套消纳土地面积测算结果表明，种养结合一般治理区的其他5个乡镇整体能够满足畜禽规模养殖场、畜禽养殖户和养殖散户的配套土地需求。故采用种养结合模式，以就地就近还田为主，进行粪污的处理利用。见表4.2-2。

养殖场（户）主要采用粪肥还田利用模式和低成本、低排放、易操作的粪污处理工艺，以养分平衡为核心，完善粪污收集-贮存-转运-利用体系。

对于消纳粪污土地面积充足、土地承载力有盈余的乡镇，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，采用就近就

地还田模式，见图 4.2-1。对于粪污规范贮存堆沤发酵后就近还田，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，实现种养平衡发展。

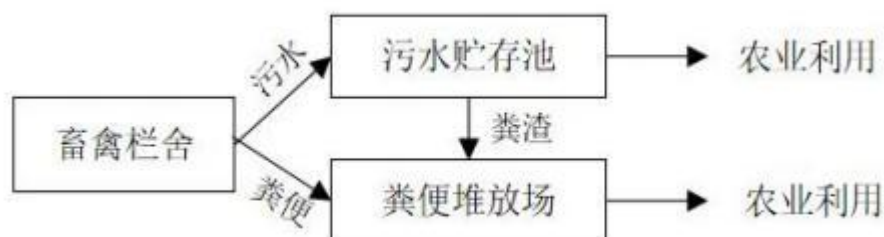


图 4.2-1 畜禽固液粪污发酵就近还田利用模式

表 4.2-2 汾西县各乡镇粪污处理利用模式统计表

行政区划	种植面积	养殖猪当量	配套土地面积	盈余土地面积	粪污处理利用模式
	亩	头	亩	亩	
永安镇	92941	80104	90518	2423	就近还田利用,规划多余粪肥外运
对竹镇	60030	55660	62895	-2865	就近还田利用,多余粪肥外运
勍香镇	64210	9844	11124	53086	就近还田利用
和平镇	62408	25339	28633	33775	就近还田利用
僧念镇	49908	8520	9628	40280	就近还田利用
佃坪乡	52692	13873	15677	37015	就近还田利用
团柏乡	44060	12410	14023	30037	就近还田利用
合计	426250	205750	232498	193752	

4.2.2.2 消纳土地不足乡镇粪肥处理利用模式

种养结合重点治理区（永安镇和对竹镇）因配套土地面积不足或接近种植面积，土地承载力超载或接近超载，主要采用本地就近还田，超载粪污与邻近乡镇协议消纳，生产有机肥外销等模式进行粪污的消纳处理。见表4.2-2。

在粪污能还田的季节（每年11月到次年3月份），采用粪污无害化处理后优先就近还田，超载粪污与邻近乡镇协议消纳和生产有机肥外销等方式处理；在不能还田的农作物生长季节（每年的4月-10月份），采用粪污堆沤发酵处理，存储后就近还田，超载粪污与邻近乡镇协议消纳和生产有机肥外销等方式消纳处理；同时积极探索发展新的粪污消纳处理方式，

促进粪污的处理和资源化利用，实现种养平衡发展。见图4.2-2。

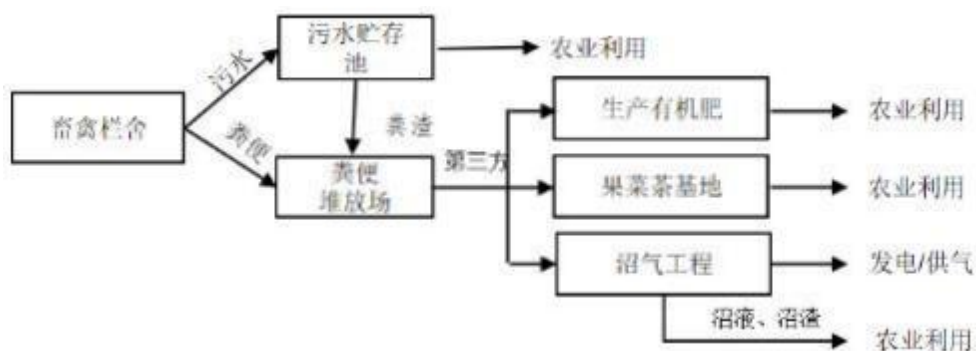


图 4.2-2 畜禽固液粪污加工处理-就近还田利用或外运外销

(1) 有机肥生产

将畜禽粪污生产为固体（或者液体）有机肥，实现粪肥的外运外，增加环境容量。

(2) 生物质燃料生产

生物质燃料项目将畜禽粪污通过技术手段生产为生物质能源，生产为 有机肥，并进行外销，增加环境容量，实现对畜禽粪污的消纳处理和资源化利用。

4.2.3 培养社会化服务组织

按照政府支持、企业主体、市场化运作的方针，健全畜禽粪污资源化 利用市场机制，针对种养结合不畅的实际情况，培育和壮大第三方企业和 社会化服务组织，在全县形成专业化生产、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 畜禽规模养殖场与规模化种植基地对接，共 建粪污消纳基地， 全面拓展畜禽粪污资源化利用路径，整体提升粪污资源化利用 水平。

4.3 完善粪污处理和利用设施

依据《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)文件,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。

4.3.1 源头减量设施和粪污堆沤处理设施

根据农牧办(2022)19号《畜禽养殖场(户)粪污处理设施建设技术指南》文件精神,养殖场户应采取必要的措施对产生的粪污进行科学处理,防止污染环境,实现粪污的资源化利用。根据县域的实际情况,畜禽规模养殖场和畜禽养殖户需要进行必要的基础性工程建设。

汾西县畜禽规模养殖场、畜禽养殖户主要按照“一控一优一分三防两配套一基本”的原则进行设施的改造。即“一控”:改进节水设备,改造畜禽饮水器,从源头控制用水量;“一优”:推行干清粪,优化清粪方式;“一分”:圈舍进行雨污分流改造,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;“三防”:配套设施符合防渗、防雨、防溢流要求;“两配套”:配套建设堆粪棚和污水储存池;“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。从源头节水、优化清粪方式、雨污分流、堆粪棚和污水贮存池等几个方面对区域内畜禽规模养殖场、畜禽养殖户进行设施建设和改造。

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，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。

通过控制饲养密度、加强舍内通风、及时清粪、绿化等措施抑制或减少臭气的产生，采用环保型消毒设施对栏舍进行消毒，减少恶臭对周围环境的污染，促进臭气的源头减量。

汾西县需要对全县 50 家未配套粪污处理设施的畜禽规模养殖场、650 家畜禽养殖户进行粪污处理设施建设。

4.3.2 田间配套设施建设

汾西县畜禽养殖场户大多离田间地头距离较近。因此汾西县暂不建设田间暂存设施，但需要增加配套转运设施，促进粪污的转运和粪肥的施用。

目前粪污转运基本是三轮农运车，洒漏的现象较严重，需增加转运设施。规划养殖量超载或接近超载的对竹镇、永安镇等乡镇增加 10 台左右的粪污密封转运车。

引入和扶持粪污处理的第三方，统一进行粪污的收储转运。

4.4 建立健全台账管理制度

依据《农业农村部办公厅生态环境部办公厅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，为进一步提高畜禽粪污资源化利用的规范化、标准化水平，积极推动畜禽粪肥就地就近还田利用，应加强畜禽养殖场（户）

粪污资源化利用计划和台账管理。

落实主体责任。县生态环境分局、县畜牧中心按照《畜禽规模养殖污染防治条例》第二十二條的规定，督促指导规模养殖场制定年度畜禽粪污资源化利用计划，内容包括养殖品种、规模、以及畜禽养殖废弃物的产生、排放和综合利用等情况，于每年 1 月底前报县生态环境分局备案，同时抄送畜牧兽医中心。县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。

强化日常管理。县畜牧兽医中心加强对畜禽养殖场（户）的指导，县生态环境分局加强对畜禽养殖场（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。畜牧兽医中心加强对畜禽粪肥的质量监测，县生态环境分局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。畜禽规模养殖场、畜禽养殖户粪污去向不明的，视为未利用。

加强台账填报指导。县畜牧兽医中心、生态环境分局结合汾西县地方实际，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台账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

依据《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）文件，根据养殖污染防治压力和环境管理需求，制定畜禽养殖污染防治环境监管机制与措施。

建立粪污监管系统，兼具预警的功能。配合环保等相关部门的监管，建立立体化信息化的监管系统，实现粪污可监测，可查，可究，可控，可追责的系统。

针对种养结合重点治理区、一般治理区进行严格审批和监管，规范排污许可管理要求。同时强化日常监管，明确对畜禽养殖场户日常监管内容和各部门监管职责，细化任务分工。农业农村部门负责畜禽饲养、疫病防控、质量安全的指导和监督管理，负责畜禽养殖废弃物综合利用的指导和服务。生态环境部门负责本辖区内畜禽养殖污染防治的统一监督管理。各乡镇负责本辖区内规范养殖监督管理工作。自然资源局严格对基本农田的保护执法。防范污染风险，结合当地种养情况和环境压力制定污染风险防范措施。组织对完成整改要求的畜禽养殖场户进行现场核查，检查畜禽粪污处理设施装备配套情况，并定期向社会公布核查结果。对超过整改时限，畜禽粪污处理设施装备仍不合格的畜禽养殖场户，依法责令停止生产或使用。

加强病死畜禽的监管。政府利用相关政策加强补助力度，对于病死畜禽政府进行统一收购处理。其次推进按照 BOT 模式（建设—经营—移交）建成病死畜禽无害化处理体系，整个体系由三部分组成，即 1 个无害化处理厂、7 个乡镇病死畜禽收集暂存点，畜禽养殖场暂存点。具体运营采取“户送交、点受理、镇集中、厂处理”的储运收集处理机制和“收集为主、收送结合、集中处理”的收集运行模式，保证病死畜禽应收尽收，全部处理。其次，病死畜禽尸体要及时处理，严禁随意丢弃，严禁出售或作为饲料再利用。通过出台相关的法规制度进行依法有效管理，做到执法必严，违法必究，充分发挥执法倒逼作用。

5 重点工程

根据畜禽养殖污染防治及畜禽粪污资源化利用实际需求及规划目标任务要求，汾西县需要进行畜禽养殖场户粪污处理设施、田间配套设施、病死畜禽处理设施和畜禽粪污监管体系建设。

5.1 畜禽养殖场户粪污处理设施建设

《畜禽养殖场(户)粪污处理设施建设技术指南》(农办牧〔2022〕19 号)要求，畜禽养殖场应根据养殖污染防治要求和当地环境承载力，配备与设计生产能力、粪污处理利用方式相匹配的畜禽粪污处理设施设备，满足防雨、防渗、防溢流和安全防护要

求，并确保正常运行。交由第三方处理机构处理畜禽粪污的，应按照转运时间间隔建设粪污暂存设施。畜禽养殖户应当采取措施，对畜禽粪污进行科学处理，防止污染环境。

5.1.1 建设内容

(1) 液体粪污贮存发酵设施(污水池)

根据《畜禽养殖场(户)粪污处理设施建设技术指南》(农办牧〔2022〕19号)要求，畜禽养殖场(户)通过敞口贮存设施处理液体粪污的，应配套必要的输送、搅拌等设施设备，容积不小于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)，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。鼓励有条件的畜禽规模养殖场建设两个以上敞口贮存设施交替使用。

畜禽养殖场(户)通过密闭贮存设施处理液体粪污的，应采用加盖、覆膜等方式，减少恶臭气体排放和雨水进入，同时配套必要的输送、搅拌、气体收集处理或燃烧火炬等设施设备。密闭贮存设施容积不小于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)，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90天以上，确保充分发酵腐熟。鼓励有条件的畜禽规模养殖场建设两个以上密闭贮存设施交替

使用。畜禽养殖场（户）采用异位发酵床工艺处理液体粪污的，适用于生猪、家禽全量粪污的处理，发酵床建设容积一般不小于 0.2（生猪）、0.0033（肉鸡）、0.0067（蛋鸡）或 0.013（鸭）（立方米/头、羽）×设计存栏量（头、羽），并配套供氧、除臭和翻抛等设施设备。

（2）固体粪污发酵设施(堆粪棚)

根据《畜禽养殖场(户)粪污处理设施建设技术指南》（农办牧〔2022〕19号）要求，畜禽养殖场（户）可采用堆肥、沤肥、生产垫料等方式处理固体粪污。堆肥宜采用条垛式、强制通风静态垛、槽式、发酵仓、反应器或覆膜堆肥等好氧工艺，根据不同工艺配套必要的混合、输送、搅拌、供氧和除臭等设施设备。沤肥宜采用平地或半坑式糊泥静置等兼氧工艺。生产垫料宜采用密闭式滚筒好氧发酵工艺，配套必要的固液分离、进料、混合、发酵、除臭或智能控制等设施设备，分离出的液体粪污应参照 5.5 液体粪污贮存发酵设施中的要求进行处理。堆（沤）肥设施发酵容积不小于 单位畜禽固体粪污日产生量（立方米/天·头、只、羽）×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、铊和缩二脲等物质应达到《肥料中有毒有害物质的限量要求》。

（3）建设要求

表 5.1-1 为《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----单位畜禽粪污日产生量参考值。

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 畜禽 种类	固体和液体分别处理		固体和液体同时处理	
	固体粪污产生量	液体粪污产生量	固体粪污产生量	液体粪污产生量
生猪	0.0015	0.0085		0.01
奶牛	0.025	0.030		0.055
肉牛	0.015	0.010	0.025	
鸡	0.00012	0.00008	0.0002	
鸭	0.00035	0.00015		0.0005
羊	0.001	0.0003	0.0013	

根据《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)文件,结合汾西县实际情况,综合对畜禽养殖场户调查走访的建议,粪污主要采用固体和液体同时处理的方式进行处理,以简化处理设施和处理步骤,经济高效全量化利用粪肥。在计算粪污量时以上述标准计算畜禽粪污产生量来建设对应容积的粪污存放处理设施。

液体粪污贮存发酵设施(污水池)采用钢筋混凝土结构，内壁和底面应做防渗处理，底面高于地下水位 0.6 米以上,墙体深度不超过 6 米。参见《畜禽养殖污水贮存设施设计要求》(GBT26624-2011)。

固体粪污发酵设施(堆粪棚)地面为混凝土结构，应进行防水处理。四周应有矮墙，墙高不高于 1.5 米。固体粪污发酵设施顶棚设计透光雨棚，雨棚下弦与设施地面净高不低于 3.5 米。参见《畜禽粪便贮存设施设计要求》(GB/T27622-2011)。根据统计，汾西县共有未配备处理设施的 50 家畜禽规模养殖场、650 家畜禽养殖户，需进行粪污处理设施建设，包括固体粪污贮存发酵设施、液体粪污贮存发酵设施的建设。

5.1.2 建设主体

汾西县未配备粪污处理设施的 50 家畜禽规模养殖场、650 家畜禽养殖户。具体见附件二的附表 3《规划期内拟整治畜禽养殖场户清单》。

5.1.3 建设时限

按照重点治理、分期推进的原则，种养结合重点治理区（永安镇、对竹镇）的畜禽规模养殖场和畜禽养殖户到 2024 年底基本完成养殖污染治理设施建设；种养结合一般治理区（其他 5 个乡镇）的畜禽规模养殖场和畜禽养殖户到 2025 年底基本完成

养殖污染治理设施建设。

5.2 田间配套设施建设

5.2.1 建设内容

田间配套设施建设内容为采买 10 台粪污密封转运车；引入并培育粪污处理的第三方（粪污经纪人，粪污经纪企业），统一进行粪污的收储转运。

5.2.2 建设主体

田间配套设施建设主体为政府。

5.2.3 建设时限

田间配套设施建设预计 2025 年底完成配备。

5.3 病死畜禽处理设施建设

5.3.1 建设内容

规划建设病死畜禽无害化处理工程，整个工程包括无害化处理厂、乡镇病死畜禽收集暂存点、畜禽规模养殖场暂存点。

病死畜禽无害化处理工程由三部分组成。建设无害化处理厂 1 个，对病死畜禽进行无害化处理，因永安镇和对竹镇畜禽养殖量最大，两镇养殖总量约占全县养殖总量的 66%，初步规划选址在对竹镇或永安镇；汾西县每个乡镇建设乡镇病死畜禽收集暂存点 1 个，共 7 个；每个畜禽规模养殖场建设养殖场暂存点，共 86 个。

项目建成后，运营采取“户送交、点受理、镇集中、厂处理”的储运收集处理机制和“收集为主、收送结合、集中处理”的收集运行模式，保证病死畜禽应收尽收，全部处理。

5.3.2 建设主体

病死畜禽无害化处理工程建设主体为第三方。

5.3.3 建设时限

病死畜禽处理设施建设预计 2025 年底完成配备。

5.4 监管体系建设

建设畜禽养殖污染防治监管体系：

(1) 设立或指定部门，具体负责粪污污染防治监管体系的建设与运行。

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

(3) 完善养殖管理和审批制度，严格执行禁养区管理规定。

(4) 建立粪肥产品检测制度，指导和监管养殖场（户）负责人按《畜禽粪便还田技术规范》（GBT 25246-2010）、《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GBT36195-2018）、《粪便无害化卫生要求》（GB7959-2012）、《有机肥料》（NY 525-2012）和《有机无机复混肥料》（GBT 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。

(5) 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和预警，保障生态环境保护与发展养殖协调可持续发展。

(6) 建设畜禽养殖信息化管理平台，配套必要的软硬件系统、屏显系统、网络设备、养殖场户智能传输系统等硬件，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，提供粪污监测预警信息，为养殖业监管部门提供决策支持。

(7) 制定县级管理制度。利用相关的法律法规和管理制度进行有效管理。通过制度进一步压实畜禽粪污管理、监测及处理责任。做到执法必严，违法必究，充分发挥执法倒逼作用。

畜禽养殖监管体系建设工程清单如表 5.4-1 所示。

表 5.4-1 汾西县监管体系建设工程清单

序号	工程内容	单位	数量	建设主体	完成时限	管理范围
1	监测和管理机构	项	1	政府	2025年	负责粪污污染防治监管体系的建设与运行、负责改造粪污防治设施建设与改造
2	养殖污染防治体系	项	1	政府	2025年	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
3	环境质量监管体系	项	1	临汾市生态环境局汾西分局	2025年	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
4	畜禽养殖信息化管理平台	项	1	汾西县农业农村局	2025年	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

6 投资估算与资金筹措

6.1 投资估算

汾西县畜禽养殖污染防治工程总投资包括畜禽粪污处理设施建设、田间配套设施建设、病死畜禽处理设施和监管体系建设工程，汾西县畜禽养殖污染防治工程总投资估算清单见附表4。考虑到畜禽养殖的十四五规划养殖场户建设期的前期决策、设计变更、贷款期利息等因素，按工程造价构成要素，在重点工程总估算基础上，设置约10%的预备费（即不可预见费）。汾西县畜禽养殖污染防治工程总造价9490.0万元，详见附表4。

6.1.1 畜禽养殖场户粪污处理设施建设投资估算

畜禽规模养殖场、畜禽养殖户建设固体粪污发酵设施(堆粪棚)38896立方米，液体粪污贮存发酵设施(污水池)46053.9立方米。

固体粪污发酵设施(堆粪棚)投资2333.8万元，液体粪污贮存发酵设施(污水池)投资2993.5万元。畜禽规模养殖场、畜禽养殖户粪污处理设施建设工程费共计5327.3万元。

6.1.2 田间配套设施建设投资估算

粪污密封转运车10辆，委托第三方统一进行粪污的收储转运。田间配套设施建设投资估算为30万/辆，共300万元。

6.1.3 病死畜禽处理设施建设

病死畜禽无害化处理厂1个，乡镇病死畜禽收集暂存点共7个，养殖场自建暂存点86个，工程费用共计2500万元。

6.1.4 监管体系建设投资估算

根据粪污处理管理需求，建设畜禽养殖信息化管理平台，工程总投资估算 500 万元。

6.1.5 其他费及预备费投资估算

其他费及预备费按 10%计算，在表 6.1-1 各项目金额中已包含。

6.1.6 投资估算合计

汾西县畜禽养殖污染防治总投资包括养殖场户粪污处理设施、田间配套设施、病死畜禽处理设施、监管体系建设工程。

全县畜禽养殖污染防治投资合计 9490.0 万元。投资估算见表 6.1-1 。

表6.1-1 投资估算

序号	工程内容	单位	数量	金额(万元)	备注
一	养殖场户粪污处理设施建设	项	2	5860.0	已含 10%的预备费
二	田间配套设施建设粪污拉运车	辆	10	330.0	已含 10%的预备费
三	病死畜禽处理设施建设	套	1	2750.0	已含 10%的预备费
四	监管体系建设	套	1	550.0	已含 10%的预备费
五	合计(万元)				
	9490.0				

6.1.7 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。堆粪棚和污水池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) 其他费及预备费包括建设期的建设单位管理费、前期决策、设计变更、贷款期利息等。

(6) 其他费用和预备费用

依据山西省建设厅、山西省计划委员会颁发的《山西省建设工程费用标准》，考虑未来工程实施中必需发生的项目，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。

(7) 单位估价指标

固体粪污发酵设施(堆粪棚)和液体粪污贮存发酵设施(污水池)加上阳光棚和顶盖，固体粪污发酵设施(堆粪棚)建设按每立方米 600 元估价，液体粪污贮存发酵设施(污水池)建设按每立方米 650 元估价。10 立方粪污密封拉运车按 30 万元/辆估价，畜禽粪污环保监测管理平台建设按 500 万元/套估价。

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：

6.2.1 建设资金筹措

畜禽规模养殖场、畜禽养殖户粪污处理设施建设以自筹为主，争取环保专项资金、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。

田间配套设施建设与监管体系建设优先争取环保专项资金支持，地方财政拨款补助为辅。见表 6.2-1。

表 6.2-1 建设资金筹措方案表

序号	工程内容	建设主体	资金来源
1	养殖场户粪污处理设施建设	养殖场户	养殖场户自筹和争取环保专项资金
2	田间配套设施建设粪污拉运设施	政府	争取环保专项资金或政府
3	病死畜禽处理设施建设	第三方	第三方
4	监管体系建设	政府	争取环保专项资金或政府

6.2.2 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。

7 效益分析

7.1 环境效益

(1) 改善养殖场周边环境

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

(2) 提升耕地肥力

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

(3) 提升环境质量

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

展要求。确保畜禽养殖量与环境承载力相匹配，避免因粪肥超量施用造成的土壤污染现象。

7.2 经济效益

(1) 促进种植业提质增效

畜牧业持续快速发展，综合生产能力明显增强。通过对畜禽规模养殖场、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、蔬菜施用粪肥，可确保农作物稳产高产、提高农产品品质，提高农产品经济效益，提升全县农业竞争力。通过项目实施，将整体推进种养循环、农牧结合，使之成为区域农业发展亮点与优势，促进了区域内农产品品牌价值的提升。

(2) 促进产业发展和农民增收

通过落实严格环境准入、强化污染源头管控、加强技术引导示范、推行清洁养殖方式等措施，将促进畜禽养殖业的结构调整和布局优化，引导产业生态化、规模化、集约化转型，增强可持续发展能力。有机肥生产等畜禽粪污资源化利用项目将促进废弃物综合利用和产业链有效延伸，提升

产业综合效益，拓宽农民创收渠道，增加农民收入。

7.3 社会效益

(1) 提高农产品安全

通过项目的实施，对粪污进行资源化利用可达到减少农药、化肥使用量的效果，可以促进区域内种植用地固体粪肥替代化肥，

在保证农产品增产的同时，也能保证农产品安全，可以改变长期以来过量使用化肥导致农产品安全低的状况。

(2) 促进畜牧业可持续发展

畜禽养殖不断向规模化转变的同时，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。通过项目的实施，大力推行种养平衡，打通种养业协调发展关键环节，促

进循环利用，变废为宝，促进了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

畜禽养殖粪便随意堆放产生的臭味等污染一直是困扰农村人居环境的严重问题。通过项目的整治将有效改善农村环境脏、乱、差问题，改善全县村容村貌、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。

8 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，扎实推进畜禽粪污防治和资源化利用，扎实推进生态循环型畜牧业建设发展。需建立畜牧、环保、财政等多个政府部门联动的污染防治机制，加强各部门的监管力度，并建立环境污染风险预警系统，从而建立起完善的畜禽养殖业环境污染防治体系。

8.2 责任分工

按照属地管理原则，县政府对本县畜禽粪污资源化利用工作负总责，强化行政领导责任制，将畜禽粪污资源化利用工作纳入政府目标考核体系。成立县长任组长、分管副县长任副组长的项目领导小组全面负责项目的实施工作，各成员单位要明确责任分工，统筹推进各项工作落实，形成推进畜禽粪污资源化利用的强大合力。各乡镇政府要成立畜禽粪污资源化利用项目工作领导小组，负责本行政区域内的畜禽粪污资源化利用工作，对辖区内养殖场实行网格化管理，责任到人。各乡镇畜牧兽医中心站要严格落实环境保护“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”要求，严格环境保护属地责任。

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

要积极争取省市畜禽粪污资源化利用资金，县财政要落实项目工作经费，扶持畜禽粪污收集、存储、运输、处理和利用等环节的基础设施建设，加大对利用畜禽粪便生产有机肥、有机肥推广与使用、沼气高值高效利用、智能车辆推广应用等方面的支持力度。创新投融资机制，积极引导环保、能源、肥料等领域的社会资本参与畜禽粪污资源化利用，拓宽资金，请认真组织实施》入渠道，构建多元化投入格局。

(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和减排成效好、废弃物资源化利用水平高的规模化畜禽养殖场户实施税收减免、奖励补贴等优惠措施。针对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。畜禽养殖场户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) 落实用地保障

县自然资源局要落实畜禽规模养殖建设用地政策，并与土地利用总体规划相衔接，提高设施用地效率，在符合相关规定的前提下，允许提高规模养殖场粪污资源化利用和有机肥生产设

施用地占比及规模上限。以畜禽粪污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，以及在田间地头配套建设沼液（肥水）储存池、配肥（水）池等畜禽粪污资源化利用设施用地，县自然资源局要在年度用地计划中予以优先安排。

8.4 技术指导

认真学习《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】8号）和《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）文件，因地制宜，科学采用畜禽污染相关技术：

（1）对于种养结合一般治理区：以畜禽粪肥就近就地还田技术为主导，要求经济还田。

（2）对于种养结合重点治理区：以就近就地还田和有机肥技术为重点，拓展汾西县畜禽发展环境容量空间。积极开展技术指导，加强督促检查，县畜牧兽医中心要结合实际开展“点对点”、“一对一”的技术指导和督促检查，确保工作落到实处。

8.5 监督考核

（1）加强对畜禽养殖全过程的监管

完善“八项机制”推进环保工作持续发展。继续开展环保督查，建立环保问题动态处理档案制度，将现场检查发现的问题按规定移交环保部门，建立三级环境监管网格体系。严格划分各级政府、环保、畜牧等部门的责任范围，加强全过程的监管，

确保全县畜禽养殖全过程的清洁养殖。加强 执法监督，对乱排 畜禽粪污、造成环境污染的场户，加大打击和处罚力度，屡教不 改的要依法转产、关停。

(2) 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、畜禽养殖户污染综合治理，确保粪污排放符合环 保要求，提高污染防治水平。

(3) 加强对畜禽养殖场户的监管和执法力度

全县要把畜禽养殖环境污染监管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。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 养殖场户进行 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 定的畜禽养殖场户立即采取行动，使其在规定的时间内整改，严 重的依法严处，确保执法力度。

8.6 宣传引导及公众参与

全县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。各乡镇人民政府及有关部门通过广播、电视、报刊、网络、微博、微信、微视频等不同媒介，向全社会广泛开展多层次、多形式的畜禽养殖污染防治舆论宣传，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，形成强大的舆论监督声势。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工程的重要内容，纳入相关农业技术或养殖技能培训当中，逐步提高从业人员的污染治理技术水平。

充分发挥行业协会、社会舆论的监督作用，及时通报各地畜禽养殖污染治理工作进展、亮点与问题，对治理不力、严重污染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场户和人民群众的责任意识和主人翁意识，做到家喻户晓，人人明白，形成共防、共治、共享的良好氛围。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，深入学习贯彻党的二十大精神，全面贯彻习近平总书记生态文明思想和习近平总书记视察山西重要讲话指示，牢固树立创新、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，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，坚持问题导向、系统思维，分区施策，着力解决突出的环境问题，建立和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，促进畜牧业绿色循环高质量发展，为实施乡村振兴战略提供有力支撑，奋力谱写“富民强县、美好汾西”新篇章。

2、编制依据

(1)《中华人民共和国畜牧法》(2005 年发布，2022 年 10 月 30 日重新修订)

(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)

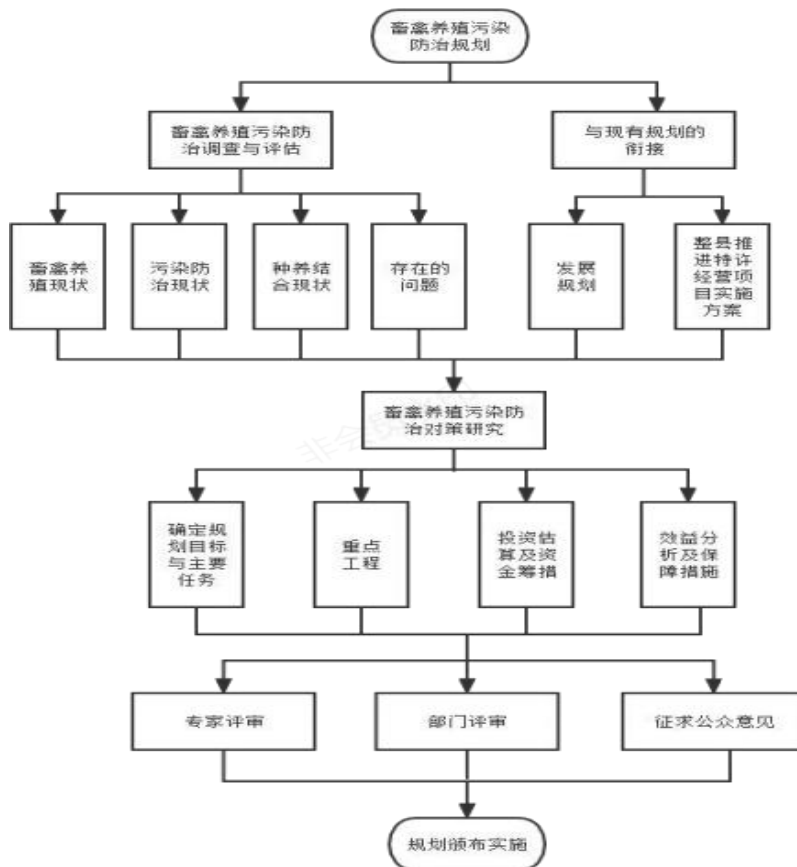
(5)《畜禽养殖粪污设施建设指南》(农办牧【2022】19 号)

(6)《汾西县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇

三五年远景目标纲要》

(7)《汾西县畜牧兽医中心关于 2021 年畜禽粪污资源化利用方案》

3、编制过程



二、目标分析

1、规划目标:

汾西县对竹镇因养殖总量大，粪污消纳配套土地面积不足，永安镇因养殖总量大，粪污消纳配套盈余土地面积少，为本次《规划》的重点区域，故将永安镇、对竹镇畜禽规模养殖场和

畜禽养殖户作为重点治理项目，规划完成时限为 2024 年；县域内其他 5 乡镇（僧念镇，勐香镇，和平镇，佃坪乡，团柏乡）所有畜禽规模养殖场和畜禽养殖户作为一般治理项目，规划完成时限为 2025 年。

2、规划指标：

- （1）畜禽规模养殖场粪污处理设施配套率达到 100% ；
- （2）畜禽粪污资源化综合利用率达到 95% ；
- （3）畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账建设率 100%；
- （4）达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率 100%。

3、目标可实现性分析

养殖场的设施配套率已达 87%，按照本《规划》部署对养殖场的粪污处理设施进行建设配套，预计到 2025 年养殖场的设施配套率可达 100%；对畜禽规模养殖场和畜禽养殖户进行设施建设，预计到 2025 年可新增完成养殖量 6 万余头猪当量的养殖设施建设改造，建设改造完成后，粪污的利用率可达 95%；达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率可达 100%；通过对全县台账进行建设，畜禽规模养殖场粪

污资源化利用台账建设率可达 100%。

综上，到 2025 年规模养殖场粪污处理设施配套率达到 100%，畜禽粪污综合利用率达到 95%，畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账建设率可达 100%，达标排放的畜禽规模养殖

场自行监测覆盖率达 100%

的《规划》目标具有可实现性。

三、与主要规划的衔接情况

本《规划》已通过方案比选，对《汾西县国民经济和社会发
展第 十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》主要目标做
进一步的优 化，落实到措施方案中；此外，与《汾西县畜牧兽
医中心关于 2021 年畜禽粪污资源化利用方案》等内容也进行了
衔接。

四、畜禽养殖污染治理方案比选

1、评估和方案比选

项目	主要措施	定量核算（猪当量）	评估
方案一	汾西县所有养殖户整体推进	1、全县土地承载力合计 37.9 万头猪当量。 2、全县养殖总量小计 20.6 万猪当量，进行无害化后就近就地还田。 3、此方案可完全实现种养平衡。	管理较粗放
方案二	重点治理类： 全县畜禽规模养殖场（2024 年）	1、全县畜禽规模养殖场养殖总量合计 13.9 万头猪当量，治理完成可解决全县养殖量 63% 的畜禽粪污处理问题。	基本抓住了主要矛盾，但不够精准。
	一般治理类： 全县畜禽养殖户（2025 年）	1、全县畜禽养殖户养殖总量合计 50434 头猪当量。	

项目	主要措施	定量核算（猪当量）	评估
方案 三	<p>种养结合重点治理区：控制养殖总量；域内粪肥无害化处理后，就近就地还田；超载粪污生产有机肥外销，邻近乡镇协议消纳处理。（2024年）</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、域内土地承载力合计 13.7万头猪当量。 2、域内养殖量合计 13.6万头猪当量。 3、域内粪肥无害化处理后，就近就地还田；超载粪污生产有机肥外销，邻近乡镇协议消纳处理，需将超载粪污域外（其相邻的勐香镇、僧念镇、佃坪乡土地承载力充足，以上乡镇盈余土地承载力合计达 12万头猪当量）消纳处理，实现种养平衡。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、抓住了主要矛盾，管理最精准。 2、处理及运输成本较低，政府负担和风险小，第三方企业运营成本低。 3、优推方案。
	<p>种养结合一般治理区：可以继续大力发展畜禽养殖；采用种养结合模式，以就地就近还田为主，进行粪污的处理利用。（2025年）</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、域内土地承载力合计 24.1万头猪当量。 2、域内畜禽养殖量 7.0万头猪当量。 	

项目	主要措施	定量核算（猪当量）	评估
小结	<p>1、根据《畜禽养殖污染防治规划编制指南》，畜禽养殖散户暂不列入本次《规划》治理范围。</p> <p>2、永安镇、对竹镇因养殖量大，土地承载力超载或接近超载，为本次《规划》的重点区域，故将永安镇、对竹镇畜禽规模养殖场和畜禽养殖户作为重点治理项目，规划完成时限为2024年。</p> <p>3、县域内其他5乡镇（僧念镇，勐香镇，和平镇，佃坪乡，团柏乡）承载力有盈余，将域内畜禽规模养殖场和畜禽养殖户作为第二步治理项目，规划完成时限为2025年。</p>		
<p>备注：</p> <p>1、畜禽规模养殖场标准：肉牛设计存栏量≥50头；生猪设计存栏量≥250头；肉禽设计存栏量≥10000羽；蛋禽设计存栏≥10000羽；肉羊设计存栏量≥300只</p> <p>2、畜禽养殖户标准：肉牛设计存栏≥10头；生猪设计存栏≥25头；肉禽设计存栏≥400羽；蛋禽设计存栏≥500羽；肉羊设计存栏≥100只。</p> <p>3、畜禽养殖散户标准：未达到养殖户标准的为畜禽养殖散户</p>			

五、规划主要内容和成果说明

1、重点工程

汾西县畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单（2022-2025）

序号	工程内容	单位	数量	金额(万元)	建设主体	运维主体	监督管理	完成时限
一	养殖场户粪污处理设施建设	项	2	5860.0	养殖场户	养殖场户	生态环境局分局、农业农村局	永安镇、对竹镇2024年；其他5乡镇2025年
1	畜禽规模养殖场(50家)	项	1	1873.7	养殖场	养殖场		
2	畜禽养殖户(650家)	项	1	3986.3	养殖户	养殖户		
二	田间配套设施建设粪污拉运车(10m ³)	辆	10	330.0	政府	第三方	生态环境局分局、农业农村局	2025年
三	病死畜禽处理设施建设	套	1	2750.0	第三方	第三方	生态环境局分局、农业农村局	2025年
四	全县监管体系建设	套	1	550.0	生态环境分局	生态环境分局	生态环境分局	2025年
合计:9490.0 万元								

2、粪污肥料化利用配套土地面积要求清单(附表 1、附表 2)

包括：86 家畜禽规模养殖场和 721 家畜禽养殖户，是环境监督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。

3、规划期内拟整治畜禽养殖场户清单(附表 3)

包括：50 家畜禽规模养殖场和 650 家畜禽养殖户两类清单，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。

六、其他需要说明的问题

1 养殖猪当量计算说明

1.1 养殖原始数据采用的说明

本次规划全县养殖量汇总数据采用了由汾西县统计局提供的汾西县畜禽养殖数据。考虑到本《规划》要对全县各乡镇的具体养殖量进行具体分析比较，本规划又对农业农村局提供的 2021 年各个季度的养殖核定数据进行平均取值，最终确定各乡镇的养殖量。在此基础上，对各季度平均数据的汇总值和统计局的汇总数据进行对比分析，并按如下系数进行修正处理，以求更客观准确地反映汾西的实际养殖情况。

表 1.1-1 农业农村局四季度养殖数据平均值统计表

行政区划	猪(头)	牛(头)			羊(只)			家禽(只)			合计 (猪当量)
		牛合计	肉牛	奶牛	羊合计	山羊	绵羊	家禽合计	肉鸡	蛋鸡	
永安镇 1	10217	1113	1061	52	7829	6834	995	1486334	1404281	82054	76684
对竹镇	2378	961	961	0	6964	6254	710	1088800	1025717	63083	51919
勍香镇	5414	647	634	13	8003	6217	1786	14483	6014	8469	11393
和平镇	8464	1175	1171	4	13818	13385	433	225832	196542	29290	26953
僧念镇	5519	350	350	0	6019	4401	1618	22693	14005	8688	9999
佃坪乡	3094	1550	1550	0	6428	5655	773	90692	1984	88707	14460
团柏乡	7442	462	459	4	5806	4459	1347	71041	61221	9820	14158
合计	42528	6257	6185	72	54865	47204	7661	2999874	2709763	290111	205567

表 1.1-2 统计局数据和农业农村局四季度均值对比及修正系数表

数据种类	行政区划	猪(头)	牛(头)			羊(只)			家禽(只)			合计 (猪当量)
			牛合计	肉牛	奶牛	羊合计	山羊	绵羊	家禽合计	肉鸡	蛋鸡	
统计局数据	汾西 县	31912	6282			50290			3313516			205750
农业局四季度均值	汾西 县	42528	6257	6185	72	54865	47204	7661	2999874	2709763	290111	205567
修正系数		1.3327	0.9961			1.0910			0.9053			0.9991

表 1.1-3 汾西县畜禽养殖分乡镇养殖数据取值表

行政区划	猪(头)	牛(头)			羊(只)			家禽(只)			合计(猪当量)
		牛合计	肉牛	奶牛	羊合计	山羊	绵羊	家禽合计	肉鸡	蛋鸡	
永安镇	7667	1117	1065	52	7176	6264	912	1641733	1551100	90633	80104
对竹镇	1784	965	965	0	6383	5732	651	1202635	1132957	69678	55660
勍香镇	4062	649	636	13	7335	5698	1637	15997	6642	9355	9844
和平镇	6351	1179	1176	4	12666	12269	396	249443	217091	32353	25339
僧念镇	4142	351	351	0	5517	4034	1483	25065	15469	9596	8520
佃坪乡	2322	1556	1556	0	5892	5183	708	100173	2192	97982	13873
团柏乡	5584	464	460	4	5322	4087	1235	78469	67622	10847	12410
合计	31912	6282	6209	73	50290	43268	7022	3313516	2993074	320442	205750

2 关于配套土地面积计算说明

通过测算，汾西县各乡镇单位猪当量配套土地面积相差不大，在计算各乡镇配套消纳土地面积时，选取全县单位猪当量配套土地面积进行计算，取值为 1.13 亩/头猪当量，便于统一标准，统一管理。

表 2-1 汾西县各乡镇粪肥消纳配套土地面积统计表

行政区划	种植面积	养殖猪当量	配套土地面积	盈余土地面积
	亩	头	亩	亩
永安镇	92941	80104	90518	2423
对竹镇	60030	55660	62895	-2865
勍香镇	64210	9844	11124	53086

行政区划	种植面积	养殖猪当量	配套土地面积	盈余土地面积
	亩	头	亩	亩
和平镇	62408	25339	28633	33775
僧念镇	49908	8520	9628	40280
佃坪乡	52692	13873	15677	37015
团柏乡	44060	12410	14023	30037
合计	426250	205750	232498	193752

3 承载力计算说明

3.1 关于种植面积和种植产量原始数据采用的说明

关于原始数据采用的说明:本规划在对汾西县土地承载力的计算中粮食作物和经济作物原始数据采用的是汾西县农业农村局 2021 年底农业口的统计数据。统计局数据没有具体对汾西县各类农作物播种面积和产量的统计,考虑《规划》中必须深入研究各乡镇的实际情况,在承载力的计算中需要各乡镇各种作物的实际产量作为依据,从而对各乡镇的畜禽粪污土地承载力做出相对准确的测算,所以进行了以上选取。农业农村局水果数据缺失,所以水果相关数据采用统计局的数据,由于水果数据只有汇总数据,没有各种类水果的具体数据,所以在承载力计算的过程中水果对应 100 千克产量需氮量推荐值取各种类水果均值。表 3.1-1 农业农村局和统计局种植统计数据比较。

表 3.1-1 农业农村局和统计局统计数据比较

	统计局	农业局
粮食作物面积/亩	389669	403194.65
产量/千克	74600940	109793752.1
经济作物面积/亩	缺	17445.5
产量/千克	缺	14412.7
水果面积/亩	5609.5	缺
产量/千克	6057600	缺

3.2 对汾西县土壤氮养份水平等级认定的说明

为科学准确认定汾西县土壤养分水平等级，本规划采用了汾西县农业 农村局提供的 2021 年土壤肥力测定数据。该数据具体到乡镇，并对各乡镇 有代表性的村庄土壤肥力进行了细致测定。数据具体又有代表性。本规划 对全县 7 个乡镇 52 个采样点的土壤氮养分水平进行综合分析，通过计算确 定汾西县土壤全氮含量平均值为 0.87 克/千克，确定汾西县氮养分水平是 II 级。

3.3 关于林地面积和园林绿化面积不计入土地承载力的说明

根据调研，汾西县域内的天然林地和人工林地基本不专门施用畜禽粪 肥，只有在山区的部分地方，散养零星牛羊的自然放养的遗散。故天然林地和人工林地面积不计入土地承载力计算。

根据在汾西对园丁的调研，汾西县园林绿化基本不施用堆沤后的畜禽粪肥，施用部分商品有机肥和营养水，故园林绿化面积不计入土地承载力计算。

4 关于畜禽规模养殖场、畜禽养殖户认定的说明

4.1 畜禽规模养殖场认定标准

我省目前执行的畜禽规模养殖场标准为：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 ≥ 50000 羽，奶牛养殖场存栏量 ≥ 100 头，肉牛养殖场出栏量 ≥ 50 头，肉羊养殖场出栏量 ≥ 300 只，其他畜种规模参照执行。

经过对汾西县生猪养殖实际情况的调查，汾西县生猪养殖每年出两栏，折算为存栏量生猪养殖场存栏量 ≥ 250 头；经过对汾西县肉禽养殖情况的调查，本县肉禽每45天左右出一栏，去除中间的间歇期，消毒处理设备的时间，肉禽每年约出五栏，肉禽养殖场存栏量 ≥ 10000 羽；肉牛每年出一栏，肉牛养殖场设计存栏量 ≥ 50 头；肉羊每年出一栏，肉羊养殖场存栏量 ≥ 300 只。

4.2 畜禽养殖户认定标准

未达到畜禽规模养殖场标准的分为畜禽养殖户和畜禽养殖散户。本规划根据生态环境部会同农业农村部编制的《畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）》文件，确定畜禽养殖户标准：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。其他畜种地方自行划定标准。

根据上述标准，结合汾西县实际情况确定生猪养殖户设计存栏 ≥ 25 头；肉牛养殖户设计存栏 ≥ 10 头；奶牛设计存栏 ≥ 5 头；

肉禽养殖户存栏量 ≥ 400 羽；蛋鸡养殖户设计存栏 ≥ 500 羽，肉羊养殖户存栏量 ≥ 100 只。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，不是本次规划的对象。

5 粪污量及处理设施的要求说明

根据 2022 年 8 月 12 日农业农村部办公厅和生态环境部办公厅发布的《畜禽养殖场(户)粪污处理设施建设技术指南》(农办牧〔2022〕19)，“指南第 6 条”要求“6.1 各省(区、市)农业农村部门、生态环境部门应参照本指南制定符合本地降雨规律、施肥习惯的畜禽养殖场(户)粪污处理设施建设技术指南,科学确定设施贮存周期等要求；6.2 农业农村部《畜禽规模养殖场粪污资源化利用设施建设规范(试行)》自本指南印发之日起废止。”本次规划按照指南要求，根据农业农村部办公厅和生态环境部办公厅发布的《畜禽养殖场(户)粪污处理设施建设技术指南》(农办牧〔2022〕19)和《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)文件，结合汾西县实际情况，综合对畜禽养殖场户调查走访的建议，简化处理流程和处理设施，采用固体和液体同时处理的方式计算粪污量，并采用《建设技术指南》(农办牧〔2022〕19)推荐值计算粪污产生量来建设对应容积的粪污存放处理设施。

6 主要污染物产生量说明

根据生态环境部组织的畜禽养殖规划编制答疑群中，2022

年 6 月 1 日-7 月 28 日专家答疑推荐采用《农业源产排污核算系数手册》进行计算，估算粪污产生量和污染污染物排放（流失量）时，按《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《农业源产排污核算系数手册》中给出的本省产排污系数核算。

本次规划按照山西省的标准进行核算。

7 关于投资估算的说明

7.1 工程费用

固体粪污发酵设施(堆粪棚)和液体粪污贮存发酵设施(污水池)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：平台及车辆等设备按供应商报价加运杂费估算，安装费用包含在设备报价中。

7.2 其他费用和预备费用

依据山西省建设厅、山西省计划委员会颁发的《山西省建设工程费用标准》，考虑未来工程实施中必需发生的项目，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。

7.3 单位估价指标

满足《畜禽养殖场(户)粪污处理设施建设技术指南》（农办牧〔2022〕19号）要求的固体粪污发酵设施(堆粪棚)建设按每立方米 600 元估价、液体粪污贮存发酵设施(污水池)建设按每立方米 650 元估价。10 立方粪污密封拉运车按 30 万元/辆估价，

畜禽粪污环保监测管理平台建设按 500 万元/套估价。

七、有关意见及修改说明

《汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025）》

专家意见及修改说明

序号	专家评审意见	修改说明	修改页码
1	文本 2.4.3 种养结合现状中有种有养，需进行匹配分析。	已具体进行种养匹配分析。	P37P38
2	文本 3.1 规划目标中定量指标的实现在年限应明确，请核实。	已核实，明确对应时间的目标。	P42
3	补充“《排污单位自行监测技术指南畜禽养殖行业》HJ1252-2022”编制依据。	已补充编制依据。	P10
4	核实“团柏河霍宝桥断面、对竹河韩南庄断面，均达到市级考核要求”的描述。	已核实。	P26
5	调查核实“按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166)对规定项目进行了监测”情况。	已核实。	P26
6	“本期规划指污水的达标排放”指标描述不妥。核定“达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率”指标，其应满足 HJ1252-2022 的要求。	已修改。	P43
7	“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”的责任主体不明确。	已修改完善，明确监测责任主体。	P70
8	修改图 4.2-2 中污水贮存池产生的沼渣的描述内容。	已修改完善。	P56

《汾西县畜禽养殖污染防治规划(2022-2025)》 部门意见及修改说明

1 《汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025）》部门意见见附件

2 《汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025）》经过广泛征集相关部门意见，收到汾西县自然资源局意见：

“应将永久基本农田和生态保护红线范围划为禁养区。”

建议对上述意见进行充分考虑，在下一步禁养区调整时予以重视和甄选。

附件2 附表

附表1 畜禽规模养殖场基本信息及粪污肥料化利用配套土地面积要求清单

场排序	乡镇	所在村	单位名称或者户名	畜种	设计存栏 (头、只、 羽)	猪当量(头)	配套面积 (亩)	粪污去向	粪污处理设施
1	永安镇	后加楼村	陈锋岩	猪	300	300	339	堆沤还田	无
2	永安镇	前南沟底村	付有广	猪	330	330	373	堆沤还田	无
3	永安镇	蔡家庄	蔡宝记	猪	360	360	407	堆沤还田	无
4	永安镇	郭家庄	郭文会	猪	286	286	323	堆沤还田	无
5	永安镇	古郡村	师峰	猪	500	500	565	堆沤还田	无
6	永安镇	凤祥社区	王常军	猪	950	950	1074	堆沤还田	无
7	对竹镇	下庄	王自中	猪	267	267	302	堆沤还田	无
8	对竹镇	下庄	崔俊奎	猪	368	368	416	堆沤还田	无
9	对竹镇		王文生	猪	285	285	322	堆沤还田	无
10	对竹镇	后庄	郭志贤	猪	500	500	565	堆沤还田	无
11	对竹镇	王家庄	连小炎	猪	300	300	339	堆沤还田	无
12	对竹镇	前王堤	王涛	猪	536	536	606	堆沤还田	无
13	对竹镇	前王堤	崔卫平	猪	387	387	437	堆沤还田	无

14	勍香镇	堡落村	郭贵文	猪	460	460	520	堆沤还田	有
15	勍香镇	诸神沟	郭虎旺	猪	960	960	1085	堆沤还田	无
16	勍香镇	它支	绿丰养殖专业合作社	猪	502	502	567	堆沤还田	有
17	勍香镇	它支	绿康农林牧专业合作社	猪	287	287	324	堆沤还田	有
18	和平镇	张泉	朱红山	猪	348	348	393	堆沤还田	有
19	和平镇	张泉	孟云将	猪	294	294	332	堆沤还田	有
20	和平镇	芝麻岭	杨氏养殖专业合作社	猪	525	525	593	堆沤还田	有
21	和平镇	芝麻岭	孟双龙	猪	547	547	618	堆沤还田	有
22	和平镇	沟西	杨记彦	猪	250	250	283	堆沤还田	有
23	和平镇	张洼沟	师志宏	猪	250	250	283	堆沤还田	有
24	和平镇	河达	赵薛龙	猪	771	771	871	堆沤还田	有
25	僧念镇	师家沟	郭林养殖专业合作社	猪	1000	1000	1130	堆沤还田	有
26	团柏乡	厚义村	重城养专业合作社	猪	467	467	528	堆沤还田	无
27	团柏乡	福洼庄	李云	猪	335	335	379	堆沤还田	无
28	团柏乡	福洼庄	李文	猪	500	500	565	堆沤还田	无
29	团柏乡	羊反	薛伟国	猪	260	260	294	堆沤还田	无
30	永安镇	府底村	石小龙	羊	400	160	181	堆沤还田	无

31	永安镇	府底村	王常利	羊	300	120	136	堆沤还田	无
32	对竹镇	潺峪	赵建平	羊	300	120	136	堆沤还田	无
33	和平镇	阳庄	师文旭	羊	515	206	233	堆沤还田	无
34	佃坪乡	松南庄	韩鹏飞	羊	670	268	303	堆沤还田	无
35	佃坪乡	青落	河瑞军	羊	350	140	158	堆沤还田	无
36	佃坪乡	佃坪	马福贵	羊	374	150	169	堆沤还田	无
37	永安镇	南悟	朝阳永盛养殖有限公司 1 场	肉鸡	240000	9600	10848	有机肥厂	有
38	永安镇	赵家坡	朝阳永盛养殖有限公司 2 场	肉鸡	240000	9600	10848	有机肥厂	有
39	永安镇	涧底	小河沟养殖有限公司	肉鸡	120000	4800	5424	有机肥厂	有
40	永安镇	太阳山	朝阳永盛养殖有限公司 3 场	肉鸡	240000	9600	10848	有机肥厂	有
41	永安镇	太阳山	洪昌养殖有限公司	肉鸡	180000	7200	8136	有机肥厂	有
42	永安镇	神符村	洪盛养殖专业合作社	肉鸡	90000	3600	4068	对沤还田	有
43	对竹镇	白家河	朝阳润丰养殖有限公司 1 场	肉鸡	210000	8400	9492	有机肥厂	有
44	对竹镇	白家河	朝阳润丰养殖有限公司 2 场	肉鸡	240000	9600	10848	有机肥厂	有
45	对竹镇	白家河	朝阳润丰养殖有限公司 3 场	肉鸡	210000	8400	9492	有机肥厂	有
46	对竹镇	白家河	朝阳润丰养殖有限公司 4 场	肉鸡	420000	16800	18984	有机肥厂	有
47	对竹镇	白家河	朝阳润丰养殖有限公司 5 场	肉鸡	280000	11200	12656	有机肥厂	有

48	和平镇	河达村	汾西朝阳康达养殖有限公司	肉鸡	180000	7200	8136	堆沤还田	有
49	永安镇	窑铺村	燕霞养鸡场	蛋鸡	12000	480	542	堆沤还田	有
50	永安镇	马沟	乔红兵	蛋鸡	15000	600	678	堆沤还田	有
51	永安镇	蔡家庄	宏盛养殖场	蛋鸡	30000	1200	1356	堆沤还田	有
52	永安镇	铁金村	三姐妹鸡场	蛋鸡	15000	600	678	堆沤还田	有
53	和平镇	张泉	朱红川	蛋鸡	15000	600	678	堆沤还田	有
54	僧念镇	岭南	蔡赵兵	蛋鸡	17800	712	805	堆沤还田	有
55	佃坪乡	佃坪村	万达农牧有限公司	蛋鸡	120000	4800	5424	堆沤还田	有
56	永安镇	洪原村	柏新春	牛	50	167	188	堆沤还田	无
57	永安镇	赵家坡村	三水牧业专业合作社	牛	350	1167	1318	堆沤还田	无
58	永安镇	前南沟底村	闫文兵	牛	108	360	407	堆沤还田	无
59	永安镇	冯村	任年珍	牛	68	227	256	堆沤还田	无
60	永安镇	古郡村	李文贵	牛	120	400	452	堆沤还田	无
61	永安镇	古郡村	亢文利	牛	56	187	211	堆沤还田	无
62	永安镇	神符村	汾西县尧乡农牧发展有限公司	牛	50	167	188	堆沤还田	无
63	永安镇	府底村	石小龙	牛	50	167	188	堆沤还田	无
64	对竹镇	圪塔	王珍平	牛	60	200	226	堆沤还田	无

65	对竹镇	秋堰	马保平	牛	65	217	245	堆沤还田	无
66	对竹镇	下庄	崔新奎	牛	170	567	640	堆沤还田	无
67	对竹镇	对竹	任永红	牛	60	200	226	堆沤还田	无
68	对竹镇	对竹	刘耀华	牛	206	687	776	堆沤还田	无
69	勍香镇	它支	绿色养殖	牛	50	167	188	堆沤还田	有
70	勍香镇	庄上	王爱明	牛	62	207	234	堆沤还田	有
71	勍香镇	它支半坡	郭会文	牛	69	230	260	堆沤还田	有
72	勍香镇	暖泉头	任富林	牛	68	227	256	堆沤还田	无
73	勍香镇	罗殿村	乔建新	牛	58	193	218	堆沤还田	无
74	勍香镇	成家庄	牛虎平	牛	50	167	188	堆沤还田	无
75	勍香镇	罗殿村	乔建新	牛	58	193	218	堆沤还田	无
76	勍香镇	红洼	华昊养殖专业合作社	牛	141	470	531	堆沤还田	无
77	和平镇	申村	庞国民	牛	60	200	226	堆沤还田	无
78	和平镇	瓦伦坪	砺崛养殖专业合作社	牛	168	560	633	堆沤还田	无
79	和平镇	张泉村	孟云健	牛	50	167	188	堆沤还田	无
80	和平镇	后丈	王俊龙	牛	55	183	207	堆沤还田	无
81	佃坪乡	郭家村	华昊养殖有限公司	牛	480	1600	1808	堆沤还田	无

82	佃坪乡	岭后	万牲养殖专业合作社	牛	299	997	1126	堆沤还田	有
83	佃坪乡	桑洼	马玉龙	牛	53	177	200	堆沤还田	有
84	佃坪乡		周俊炎	牛	62	207	234	堆沤还田	无
85	佃坪乡		冯树庆	牛	75	250	283	堆沤还田	无
86	团柏乡	河坪村	艺华养殖专业合作社	牛	170	567	640	堆沤还田	有

附表 2 畜禽养殖户基本信息及粪污肥料化利用配套土地面积要求清单

户序号	乡镇	所在村	单位名称或者户名	畜种	设计存栏 (头、只、 羽)	猪当量(头)	配套土地面积 (亩)	粪污去向	粪污处理设施
1	永安镇	桑原村	付小红	猪	60	60	68	堆沤还田	无
2	永安镇	桑原村	要三平	猪	54	54	61	堆沤还田	无
3	永安镇	神底村	齐剑	猪	70	70	79	堆沤还田	无
4	永安镇	神底村	齐向前	猪	58	58	66	堆沤还田	无
5	永安镇	下桑原村	贾冬生	猪	62	62	70	堆沤还田	无
6	永安镇	下桑原村	贾忠宝	猪	60	60	68	堆沤还田	无
7	永安镇	下桑原村	贾四红	猪	70	70	79	堆沤还田	无
8	永安镇	下桑原村	贾建明	猪	90	90	102	堆沤还田	无
9	永安镇	下桑原村	贾建延	猪	57	57	64	堆沤还田	无
10	永安镇	下桑原村	贾五建	猪	60	60	68	堆沤还田	无
11	永安镇	后加楼村	陈锋明	猪	160	160	181	堆沤还田	无
12	永安镇	石家店	郭春红	猪	56	56	63	堆沤还田	无
13	永安镇	窑铺村	吴琴琴	猪	70	70	79	堆沤还田	无
14	永安镇	阳安头	解金全	猪	100	100	113	堆沤还田	无
15	永安镇	马沟村委	王继	猪	150	150	170	堆沤还田	无
16	永安镇	前河底村	王双平	猪	100	100	113	堆沤还田	无

17	永安镇	李家庄村	李建林	猪	50	50	57	堆沤还田	无
18	永安镇	张家洼村	申虎庆	猪	60	60	68	堆沤还田	无
19	永安镇	杨木沟村	郭丽华	猪	50	50	57	堆沤还田	无
20	永安镇	杨木沟村	郝小晖	猪	43	43	49	堆沤还田	无
21	永安镇	前南沟底村	付虎建	猪	85	85	96	堆沤还田	无
22	永安镇	蔡家庄	蔡文亮	猪	163	163	184	堆沤还田	无
23	永安镇	冯村	陈福龙	猪	110	110	124	堆沤还田	无
24	永安镇	冯村	王俊华	猪	76	76	86	堆沤还田	无
25	永安镇	冯村	李小英	猪	150	150	170	堆沤还田	无
26	永安镇	东原村委刘家原村	刘晓明	猪	110	110	124	堆沤还田	无
27	永安镇	吴家岭	吴亚梅	猪	54	54	61	堆沤还田	有
28	永安镇	吴家岭	众怡豚兴合作社	猪	153	153	173	堆沤还田	有
29	永安镇	桃荣村	闫清平	猪	65	65	73	堆沤还田	无
30	永安镇	桃荣村	闫晋保	猪	58	58	66	堆沤还田	无
31	永安镇	神符村	王红奎	猪	100	100	113	堆沤还田	无
32	永安镇	神符村	任俊生	猪	80	80	90	堆沤还田	无
33	永安镇	凤祥社区	赵志红	猪	230	230	260	堆沤还田	无
34	永安镇	凤祥社区	孟保安	猪	55	55	62	堆沤还田	无
35	永安镇	凤祥社区	郭会明	猪	63	63	71	堆沤还田	无

36	对竹镇	南合头	杨保林	猪	100	100	113	堆沤还田	无
37	对竹镇	南合头	胡志忠	猪	70	70	79	堆沤还田	无
38	对竹镇	南堰	马振林	猪	150	150	170	堆沤还田	无
39	对竹镇	南堰	马振虎	猪	60	60	68	堆沤还田	无
40	对竹镇	塔上	贺文有	猪	70	70	79	堆沤还田	无
41	对竹镇	乔家庄	郭俊明	猪	55	55	62	堆沤还田	无
42	对竹镇	下庄	崔小奎	猪	106	106	120	堆沤还田	无
43	对竹镇	后王堤	高红奎	猪	70	70	79	堆沤还田	无
44	对竹镇	后王堤	马春华	猪	93	93	105	堆沤还田	无
45	对竹镇	前王堤	崔旭平	猪	53	53	60	堆沤还田	无
46	对竹镇	前王堤	王保虎	猪	93	93	105	堆沤还田	无
47	对竹镇	前王堤	崔俊平	猪	56	56	63	堆沤还田	无
48	对竹镇	后王堤	马海民	猪	97	97	110	堆沤还田	无
49	对竹镇	后王堤	马小虎	猪	50	50	57	堆沤还田	无
50	对竹镇	后王堤	马俊福	猪	50	50	57	堆沤还田	无
51	对竹镇	康和村	孙长明	猪	100	100	113	堆沤还田	无
52	对竹镇	对竹	王文平	猪	71	71	80	堆沤还田	无
53	对竹镇	对竹	王文华	猪	103	103	116	堆沤还田	无
54	对竹镇	对竹	原文良	猪	86	86	97	堆沤还田	无

55	对竹镇	对竹	郭玉云	猪	64	64	72	堆沤还田	无
56	对竹镇	对竹	任新平	猪	62	62	70	堆沤还田	无
57	对竹镇	对竹	崔风富	猪	45	45	51	堆沤还田	无
58	对竹镇	对竹	崔建喜	猪	31	31	35	堆沤还田	无
59	对竹镇	对竹	崔红喜	猪	36	36	41	堆沤还田	无
60	对竹镇	对竹	孟三保	猪	142	142	160	堆沤还田	无
61	对竹镇	对竹	孟文伟	猪	131	131	148	堆沤还田	无
62	对竹镇	对竹	任耀文	猪	64	64	72	堆沤还田	无
63	对竹镇	对竹	张长记	猪	67	67	76	堆沤还田	无
64	对竹镇	对竹	王建喜	猪	107	107	121	堆沤还田	无
65	勍香镇	云城村	曹福记	猪	44	44	50	堆沤还田	无
66	勍香镇	暖泉头	刘飞	猪	65	65	73	堆沤还田	无
67	勍香镇	暖泉头	贺会祥	猪	105	105	119	堆沤还田	无
68	勍香镇	克娥	李建华	猪	120	120	136	堆沤还田	无
69	勍香镇	克娥	李保红	猪	100	100	113	堆沤还田	无
70	勍香镇	杨树洼	李耀勇	猪	73	73	82	堆沤还田	无
71	勍香镇	堡落村	郭珍凤	猪	58	58	66	堆沤还田	无
72	勍香镇	堡落村	郭红旺	猪	51	51	58	堆沤还田	无
73	勍香镇	克俄村	李建华	猪	120	120	136	堆沤还田	无

74	勍香镇	克俄村	李保红	猪	100	100	113	堆沤还田	无
75	勍香镇	杨树洼	李跃勇	猪	73	73	82	堆沤还田	无
76	勍香镇	西村	郭福龙	猪	100	100	113	堆沤还田	无
77	勍香镇	西村	张红强	猪	42	42	47	堆沤还田	无
78	勍香镇	西村	任旭祥	猪	32	32	36	堆沤还田	无
79	勍香镇	石洼	郭新华	猪	81	81	92	堆沤还田	无
80	勍香镇	迴城	刘红龙	猪	63	63	71	堆沤还田	无
81	勍香镇	迴城	蔡亮亮	猪	55	55	62	堆沤还田	无
82	和平镇	和平	王柴林	猪	102	102	115	堆沤还田	有
83	和平镇	和平	王俊龙	猪	100	100	113	堆沤还田	有
84	和平镇	和平	刘书龙	猪	72	72	81	堆沤还田	有
85	和平镇	和平	王兵样	猪	68	68	77	堆沤还田	有
86	和平镇	城南掌	张华林	猪	170	170	192	堆沤还田	有
87	和平镇	前马掌	张正心	猪	150	150	170	堆沤还田	有
88	和平镇	阳高	陈建平	猪	110	110	124	堆沤还田	有
89	和平镇	郝家山	王光建	猪	198	198	224	堆沤还田	有
90	和平镇	沟西	张元飞	猪	134	134	151	堆沤还田	有
91	和平镇	申村	郭洪亮	猪	65	65	73	堆沤还田	有
92	和平镇	东角	马蒋平	猪	170	170	192	堆沤还田	有

93	和平镇	张洼沟	师东亮	猪	130	130	147	堆沤还田	有
94	和平镇	城南掌	张华林	猪	145	145	164	堆沤还田	有
95	和平镇	河达	赵飞龙	猪	125	125	141	堆沤还田	有
96	和平镇	盈村	贾耀庆	猪	98	98	111	堆沤还田	有
97	和平镇	瓦伦坪	张记平	猪	100	100	113	堆沤还田	有
98	和平镇	瓦伦坪	武红龙	猪	100	100	113	堆沤还田	有
99	和平镇	瓦伦坪	闫华泽	猪	120	120	136	堆沤还田	有
100	和平镇	瓦伦坪	郭永兴	猪	200	200	226	堆沤还田	有
101	和平镇	瓦伦坪	温华俊	猪	105	105	119	堆沤还田	有
102	僧念镇	西麻姑头	张武记	猪	180	180	203	堆沤还田	无
103	僧念镇	前沟村	卫闫龙	猪	95	95	107	堆沤还田	无
104	僧念镇	桃沟	贾三华	猪	130	130	147	堆沤还田	无
105	僧念镇	薛家庄	薛新明	猪	140	140	158	堆沤还田	无
106	僧念镇	薛家庄	薛宾海	猪	70	70	79	堆沤还田	无
107	僧念镇	僧念	贾万生	猪	68	68	77	堆沤还田	无
108	僧念镇	僧念	李记福	猪	59	59	67	堆沤还田	无
109	僧念镇	僧念	张玉林	猪	136	136	154	堆沤还田	无
110	僧念镇	后辛庄	张明亮	猪	125	125	141	堆沤还田	无
111	僧念镇	后辛庄	赵管有	猪	95	95	107	堆沤还田	无

112	僧念镇	后辛庄	赵全彦	猪	85	85	96	堆沤还田	无
113	僧念镇	后辛庄	赵荣	猪	79	79	89	堆沤还田	无
114	僧念镇	南庄	赵龙奎	猪	50	50	57	堆沤还田	无
115	僧念镇	南庄	逯燕	猪	95	95	107	堆沤还田	无
116	僧念镇	南庄	孙文斌	猪	112	112	127	堆沤还田	无
117	僧念镇	南庄	黄奎胜	猪	100	100	113	堆沤还田	无
118	僧念镇	瓦圪塔	逯张华	猪	80	80	90	堆沤还田	无
119	僧念镇	瓦圪塔	逯六六	猪	70	70	79	堆沤还田	无
120	僧念镇	立柱坡	武润珍	猪	95	95	107	堆沤还田	无
121	僧念镇	立柱坡	武腊生	猪	100	100	113	堆沤还田	无
122	僧念镇	立柱坡	闫红文	猪	68	68	77	堆沤还田	无
123	僧念镇	立柱坡	武文虎	猪	95	95	107	堆沤还田	无
124	僧念镇	尉家沟	闫峰明	猪	65	65	73	堆沤还田	无
125	僧念镇	尉家沟	闫金明	猪	58	58	66	堆沤还田	无
126	僧念镇	段村	赵建华	猪	126	126	142	堆沤还田	无
127	僧念镇	段村	王小宝	猪	115	115	130	堆沤还田	无
128	僧念镇	任马庄	黄全龙	猪	50	50	57	堆沤还田	无
129	僧念镇	韩庄	赵安龙	猪	80	80	90	堆沤还田	无
130	僧念镇	师家沟	师文建	猪	53	53	60	堆沤还田	无

131	僧念镇	师家沟	要庆国	猪	45	45	51	堆沤还田	无
132	僧念镇	师家沟	师润奎	猪	85	85	96	堆沤还田	无
133	僧念镇	岭南	师芳萍	猪	86	86	97	堆沤还田	无
134	僧念镇	岭南	蔡建伟	猪	92	92	104	堆沤还田	无
135	僧念镇	岭南	蔡陈奎	猪	90	90	102	堆沤还田	无
136	僧念镇	佛殿	朱辛元	猪	53	53	60	堆沤还田	无
137	僧念镇	陈家庄	舒三顺	猪	43	43	49	堆沤还田	无
138	僧念镇	师家沟	要宇华	猪	109	109	123	堆沤还田	无
139	佃坪乡	院头	王富明	猪	85	85	96	堆沤还田	无
140	佃坪乡	院头	王文平	猪	45	45	51	堆沤还田	无
141	佃坪乡	院头	王建华	猪	46	46	52	堆沤还田	无
142	佃坪乡	院头	吕锁明	猪	110	110	124	堆沤还田	无
143	佃坪乡	要里	张云珍	猪	43	43	49	堆沤还田	无
144	佃坪乡	要里	张虎平	猪	35	35	40	堆沤还田	无
145	佃坪乡	河底	王阳锁	猪	45	45	51	堆沤还田	无
146	佃坪乡	河底	李红明	猪	27	27	31	堆沤还田	无
147	佃坪乡	店南	马平	猪	124	124	140	堆沤还田	无
148	佃坪乡	郭家村	郭保国	猪	68	68	77	堆沤还田	无
149	佃坪乡	郭家村	郭春生	猪	73	73	82	堆沤还田	无

150	佃坪乡	徐庄	候义龙	猪	38	38	43	堆沤还田	有
151	佃坪乡	西掌	陈青龙	猪	40	40	45	堆沤还田	有
152	佃坪乡	东白衣	郭国华	猪	65	65	73	堆沤还田	有
153	佃坪乡	东白衣	郭兰平	猪	70	70	79	堆沤还田	有
154	佃坪乡	东白衣	郭文军	猪	95	95	107	堆沤还田	有
155	佃坪乡	东白衣	郭飞格	猪	35	35	40	堆沤还田	有
156	佃坪乡	东白衣	郭明旺	猪	70	70	79	堆沤还田	有
157	佃坪乡	东白衣	郭建华	猪	25	25	28	堆沤还田	无
158	佃坪乡	西白衣	任县平	猪	80	80	90	堆沤还田	有
159	佃坪乡	西白衣	任春平	猪	30	30	34	堆沤还田	有
160	佃坪乡	西白衣	邢小平	猪	45	45	51	堆沤还田	有
161	佃坪乡	西白衣	任玉贵	猪	80	80	90	堆沤还田	有
162	佃坪乡	西白衣	任春华	猪	55	55	62	堆沤还田	有
163	佃坪乡	西白衣	孟三记	猪	30	30	34	堆沤还田	无
164	佃坪乡	岭后	孟俊平	猪	40	40	45	堆沤还田	有
165	佃坪乡	要家岑	周锁记	猪	32	32	36	堆沤还田	有
166	佃坪乡	岭南	孟建华	猪	45	45	51	堆沤还田	有
167	佃坪乡	郝家沟	荀永华	猪	50	50	57	堆沤还田	有
168	佃坪乡	郝家沟	荀春生	猪	80	80	90	堆沤还田	无

169	佃坪乡	贾庄	杨海生	猪	120	120	136	堆沤还田	有
170	佃坪乡	苗家峪	马元月	猪	117	117	132	堆沤还田	无
171	佃坪乡	阳家庄	闫增义	猪	150	150	170	堆沤还田	无
172	佃坪乡	青落	张建平	猪	51	51	58	堆沤还田	无
173	佃坪乡	圪台头	周银虎	猪	51	51	58	堆沤还田	无
174	佃坪乡	沙掌	闫福贵	猪	61	61	69	堆沤还田	无
175	佃坪乡	佃坪	陈义	猪	78	78	88	堆沤还田	无
176	佃坪乡	佃坪	周福有	猪	83	83	94	堆沤还田	无
177	佃坪乡	南山	张富明	猪	113	113	128	堆沤还田	无
178	佃坪乡	高堡底	水春华	猪	107	107	121	堆沤还田	无
179	佃坪乡	高堡底	水兰生	猪	68	68	77	堆沤还田	无
180	佃坪乡	蔡家坡	王伟	猪	60	60	68	堆沤还田	无
181	佃坪乡	山云	郭建红	猪	65	65	73	堆沤还田	无
182	佃坪乡	卢家源	郭军	猪	80	80	90	堆沤还田	无
183	佃坪乡	坡头	郭庆红	猪	120	120	136	堆沤还田	无
184	佃坪乡	坡头	闫瑞生	猪	200	200	226	堆沤还田	无
185	佃坪乡	柏叶头	王保军	猪	80	80	90	堆沤还田	无
186	团柏乡	沟堡村	郝华杰	猪	70	70	79	堆沤还田	有
187	团柏乡	沟堡村	郭峰	猪	70	70	79	堆沤还田	无

188	团柏乡	下团柏	汾西县团柏养殖场	猪	135	135	153	堆沤还田	无
89	团柏乡	下团柏	汾西县团柏乡仇周云养殖场	猪	127	127	144	堆沤还田	无
190	团柏乡	下团柏	汾西县水平养殖场	猪	210	210	237	堆沤还田	无
191	团柏乡	下团柏	汾西县绿色生态科技示范园	猪	158	158	179	堆沤还田	无
192	团柏乡	下团柏	汾西县新惠农牧有限公司	猪	150	150	170	堆沤还田	无
193	团柏乡	厚义村	云峰养殖场	猪	147	147	166	堆沤还田	无
194	团柏乡	厚义村	明龙养猪场	猪	107	107	121	堆沤还田	无
195	团柏乡	厚义村	欢欢养猪场	猪	121	121	137	堆沤还田	无
196	团柏乡	厚义村	福记猪场	猪	128	128	145	堆沤还田	无
197	团柏乡	厚义村	红娟养殖场	猪	132	132	149	堆沤还田	无
198	团柏乡	堡后村	天弘种养家庭农场	猪	83	83	94	堆沤还田	无
199	团柏乡	堡后村	记贵养猪场	猪	96	96	108	堆沤还田	无
200	团柏乡	堡后村	亿辉养殖场	猪	88	88	99	堆沤还田	无
201	团柏乡	厚义村	红记养猪场	猪	67	67	76	堆沤还田	无
202	团柏乡	福洼庄	刘丰山	猪	52	52	59	堆沤还田	无
203	团柏乡	福洼庄	李建文	猪	200	200	226	堆沤还田	无
204	团柏乡	圪塔条	申虎山	猪	60	60	68	堆沤还田	无
205	团柏乡	柴洼庄	刘金定	猪	71	71	80	堆沤还田	无
206	团柏乡	柴洼庄	郝建军	猪	170	170	192	堆沤还田	无

207	团柏乡	柴洼庄	郝国柱	猪	66	66	75	堆沤还田	无
208	团柏乡	柴洼庄	王桂林	猪	63	63	71	堆沤还田	无
209	团柏乡	柴洼庄	郭太平	猪	79	79	89	堆沤还田	无
210	团柏乡	柴洼庄	郭玉平	猪	100	100	113	堆沤还田	无
211	团柏乡	柴洼庄	郭志明	猪	80	80	90	堆沤还田	无
212	团柏乡	柴洼庄	焦丽军	猪	100	100	113	堆沤还田	无
213	团柏乡	柴洼庄	焦亚军	猪	112	112	127	堆沤还田	无
214	团柏乡	柴洼庄	焦学文	猪	95	95	107	堆沤还田	无
215	团柏乡	圪塔条	申水山	猪	70	70	79	堆沤还田	无
216	团柏乡	福洼庄	李胜	猪	50	50	57	堆沤还田	无
217	团柏乡	柴洼庄	郝华新	猪	60	60	68	堆沤还田	无
218	团柏乡	滩里村	郭付生	猪	110	110	124	堆沤还田	无
219	团柏乡	李家坡村	郭建民	猪	86	86	97	堆沤还田	无
220	团柏乡	李家坡村	郭军华	猪	91	91	103	堆沤还田	无
221	团柏乡	范南庄	张石林	猪	110	110	124	堆沤还田	无
222	团柏乡	范南庄	张兰保	猪	50	50	57	堆沤还田	无
223	团柏乡	羊反	朱国文	猪	55	55	62	堆沤还田	无
224	团柏乡	羊反	师建雄	猪	155	155	175	堆沤还田	无
225	团柏乡	羊反	朱玉民	猪	35	35	40	堆沤还田	无

226	团柏乡	茶房村	张恩华	猪	60	60	68	堆沤还田	无
227	团柏乡	茶房村	张越旺	猪	85	85	96	堆沤还田	无
228	团柏乡	上团柏村	李肖东	猪	68	68	77	堆沤还田	无
229	团柏乡	上团柏村	郭福龙	猪	230	230	260	堆沤还田	无
230	团柏乡	上团柏村	薛军华	猪	100	100	113	堆沤还田	无
231	团柏乡	上团柏村	樊安华	猪	88	88	99	堆沤还田	无
232	团柏乡	上团柏村	赵龙海	猪	90	90	102	堆沤还田	无
233	团柏乡	上团柏村	郭辉	猪	158	158	179	堆沤还田	无
234	团柏乡	枣坪村	张玉平	猪	60	60	68	堆沤还田	无
235	团柏乡	枣坪村	杨双喜	猪	180	180	203	堆沤还田	无
236	团柏乡	枣坪村	王金山	猪	180	180	203	堆沤还田	无
237	团柏乡	枣坪村	王安华	猪	100	100	113	堆沤还田	无
238	团柏乡	枣坪村	王建国	猪	90	90	102	堆沤还田	无
239	永安镇	石家店	王常旺	羊	102	41	46	堆沤还田	无
240	永安镇	蔚家岭	柏贵宝	羊	103	41	47	堆沤还田	无
241	永安镇	窑铺村	杨金耀	羊	195	78	88	堆沤还田	无
242	永安镇	窑铺村	杨红耀	羊	115	46	52	堆沤还田	无
243	永安镇	马沟村委	乔永红	羊	120	48	54	堆沤还田	无
244	永安镇	马沟村委	乔瑞忠	羊	250	100	113	堆沤还田	无

245	永安镇	前河底村	杨 军	羊	100	40	45	堆沤还田	无
246	永安镇	李家庄村	李俊峰	羊	150	60	68	堆沤还田	无
247	永安镇	申家庄村	申根春	羊	100	40	45	堆沤还田	无
248	永安镇	张家洼	申耀辉	羊	100	40	45	堆沤还田	无
249	永安镇	张家洼	申虎庆	羊	150	60	68	堆沤还田	无
250	永安镇	张家洼	付庆华	羊	150	60	68	堆沤还田	无
251	永安镇	张家洼	申金虎	羊	100	40	45	堆沤还田	无
252	永安镇	杨木沟村	郭成德	羊	100	40	45	堆沤还田	无
253	永安镇	铁金村	王虎林	羊	105	42	47	堆沤还田	无
254	永安镇	铁金村	要平平	羊	200	80	90	堆沤还田	无
255	永安镇	前南沟底村	刘耀平	羊	136	54	61	堆沤还田	无
256	永安镇	后南沟底村	郭红平	羊	108	43	49	堆沤还田	无
257	永安镇	蔡家庄	蔡燕生	羊	110	44	50	堆沤还田	无
258	永安镇	冯村	任文珍	羊	110	44	50	堆沤还田	无
259	永安镇	冯村	任志华	羊	100	40	45	堆沤还田	无
260	永安镇	东原村委刘家原村	刘耀星	羊	115	46	52	堆沤还田	无
261	永安镇	东原村委东原村	马虎明	羊	231	92	104	堆沤还田	无
262	永安镇	古郡村	亢菊生	羊	100	40	45	堆沤还田	无
263	永安镇	连村, 村	刘兰生	羊	120	48	54	堆沤还田	无

264	永安镇	吴家岭村	柏全文	羊	104	42	47	堆沤还田	无
265	永安镇	桃荣村	闫小伟	羊	130	52	59	堆沤还田	无
266	永安镇	沟底	张忠安	羊	110	44	50	堆沤还田	无
267	永安镇	甘草要	郭俊明	羊	180	72	81	堆沤还田	无
268	永安镇	神符村	常耀平	羊	136	54	61	堆沤还田	无
269	永安镇	神符村	孙俊明	羊	100	40	45	堆沤还田	无
270	永安镇	神符村	刘铁柱	羊	100	40	45	堆沤还田	无
271	永安镇	神符村	王记友	羊	112	45	51	堆沤还田	无
272	永安镇	神符村	王改改	羊	175	70	79	堆沤还田	无
273	对竹镇	界头	柏银生	羊	100	40	45	堆沤还田	无
274	对竹镇	下柳	贾保兴	羊	120	48	54	堆沤还田	无
275	对竹镇	下柳	任俊奎	羊	110	44	50	堆沤还田	无
276	对竹镇	上柳	任俊平	羊	115	46	52	堆沤还田	无
277	对竹镇	圪塔	刘应林	羊	110	44	50	堆沤还田	无
278	对竹镇	秋堰	张更生	羊	100	40	45	堆沤还田	无
279	对竹镇	李高沟	闫丙喜	羊	160	64	72	堆沤还田	无
280	对竹镇	下庄	崔明山	羊	170	68	77	堆沤还田	无
281	对竹镇	下庄	付春林	羊	130	52	59	堆沤还田	无
282	对竹镇	下庄	任武明	羊	140	56	63	堆沤还田	无

283	对竹镇	白家河	张志将	羊	159	64	72	堆沤还田	无
284	对竹镇	白家河	马长会	羊	172	69	78	堆沤还田	无
285	对竹镇	白家河	郭华	羊	156	62	71	堆沤还田	无
286	对竹镇	白家河	马建华	羊	116	46	52	堆沤还田	无
287	对竹镇		武虎明	羊	160	64	72	堆沤还田	无
288	对竹镇		马志瑞	羊	125	50	57	堆沤还田	无
289	对竹镇		孙有明	羊	118	47	53	堆沤还田	无
290	对竹镇		孙贵旺	羊	260	104	118	堆沤还田	无
291	对竹镇		孙光耀	羊	180	72	81	堆沤还田	无
292	对竹镇		李志平	羊	124	50	56	堆沤还田	无
293	对竹镇		李香保	羊	115	46	52	堆沤还田	无
294	对竹镇	潺峪	郭先林	羊	100	40	45	堆沤还田	无
295	对竹镇	王家庄	连贵平	羊	150	60	68	堆沤还田	无
296	对竹镇	王家庄	连天林	羊	100	40	45	堆沤还田	无
297	对竹镇	下庄	任彦林	羊	100	40	45	堆沤还田	无
298	对竹镇	野村	王生云	羊	110	44	50	堆沤还田	无
299	对竹镇	前王堤	王记明	羊	120	48	54	堆沤还田	无
300	对竹镇	前王堤	王锐锋	羊	120	48	54	堆沤还田	无
301	对竹镇	后王堤	马文华	羊	150	60	68	堆沤还田	无

302	对竹镇	后王堤	马玉虎	羊	130	52	59	堆沤还田	无
03	对竹镇	苗家庄	杨晋平	羊	100	40	45	堆沤还田	无
304	对竹镇	对竹	王瑞红	羊	183	73	83	堆沤还田	无
305	对竹镇	对竹	王文虎	羊	123	49	56	堆沤还田	无
306	勍香镇	师家崖	王春生	羊	130	52	59	堆沤还田	有
307	勍香镇	师家崖	顾林福	羊	110	44	50	堆沤还田	有
308	勍香镇	师家崖	将宇贵	羊	125	50	57	堆沤还田	有
309	勍香镇	师家崖	顾金荣	羊	140	56	63	堆沤还田	有
310	勍香镇	野鸡洼	李富春	羊	140	56	63	堆沤还田	有
311	勍香镇	它支	郭小勇	羊	130	52	59	堆沤还田	有
312	勍香镇	里庄	李富林	羊	100	40	45	堆沤还田	有
313	勍香镇	杨庄村	周麻锁	羊	120	48	54	堆沤还田	无
314	勍香镇	杨木山	宿银山	羊	120	48	54	堆沤还田	无
315	勍香镇	杨木沟	万张发	羊	169	68	76	堆沤还田	无
316	勍香镇		刘文平	羊	175	70	79	堆沤还田	无
317	勍香镇	杨树洼	刘长有	羊	110	44	50	堆沤还田	无
318	勍香镇	高家沟	亢耀进	羊	105	42	47	堆沤还田	无
319	勍香镇	山底村	张保龙	羊	100	40	45	堆沤还田	无
320	勍香镇	勍香村	侯春平	羊	156	62	71	堆沤还田	无

321	勍香镇	勍香村	要建平	羊	148	59	67	堆沤还田	无
322	勍香镇	上胡峰	刘云生	羊	120	48	54	堆沤还田	无
323	勍香镇	下胡峰	刘佑胜	羊	160	64	72	堆沤还田	无
324	勍香镇	杨树洼	刘长有	羊	110	44	50	堆沤还田	无
325	勍香镇	高家沟	亢跃进	羊	105	42	47	堆沤还田	无
326	勍香镇	周洼岭	郭耀记	羊	163	65	74	堆沤还田	无
327	勍香镇	迴城	刘瑞生	羊	155	62	70	堆沤还田	无
328	勍香镇	西村	要金柱	羊	115	46	52	堆沤还田	无
329	勍香镇	西村	樊文建	羊	135	54	61	堆沤还田	无
330	勍香镇	迴城	蔡亮亮	羊	105	42	47	堆沤还田	无
331	和平镇	邢家要	贾锁有	羊	130	52	59	堆沤还田	无
332	和平镇	邢家要	赵瑞建	羊	257	103	116	堆沤还田	无
333	和平镇	瓦伦坪	张长富	羊	170	68	77	堆沤还田	无
334	和平镇	瓦伦坪	张建基	羊	150	60	68	堆沤还田	无
335	和平镇	瓦伦坪	黄亮亮	羊	180	72	81	堆沤还田	无
336	和平镇	瓦伦坪	武六记	羊	140	56	63	堆沤还田	无
337	和平镇	瓦伦坪	赵玉喜	羊	160	64	72	堆沤还田	无
338	和平镇	瓦伦坪	魏润生	羊	150	60	68	堆沤还田	无
339	和平镇	和平村	刘三林	羊	150	60	68	堆沤还田	无

340	和平镇	和平村	王君	羊	160	64	72	堆沤还田	无
341	和平镇	和平村	王红龙	羊	120	48	54	堆沤还田	无
342	和平镇	和平村	闫水亮	羊	115	46	52	堆沤还田	无
343	和平镇	赵庄	赵国华	羊	100	40	45	堆沤还田	无
344	和平镇	赵庄	赵新明	羊	110	44	50	堆沤还田	无
345	和平镇	赵庄	赵文庆	羊	110	44	50	堆沤还田	无
346	和平镇	赵庄	张宝龙	羊	180	72	81	堆沤还田	无
347	和平镇	赵庄	张金龙	羊	120	48	54	堆沤还田	无
348	和平镇	赵庄	张天龙	羊	100	40	45	堆沤还田	无
349	和平镇	赵庄	赵俊龙	羊	200	80	90	堆沤还田	无
350	和平镇	和平村	任建林	羊	117	47	53	堆沤还田	无
351	和平镇	大吉利	王万华	羊	160	64	72	堆沤还田	无
352	和平镇	芝麻岭	张华景	羊	143	57	65	堆沤还田	无
353	和平镇	芝麻岭	孟旺达	羊	150	60	68	堆沤还田	无
354	和平镇	芝麻岭	郭红平	羊	103	41	47	堆沤还田	无
355	和平镇	芝麻岭	张玉锁	羊	107	43	48	堆沤还田	无
356	和平镇	东角村	王保明	羊	260	104	118	堆沤还田	无
357	和平镇	东角村	王建龙	羊	150	60	68	堆沤还田	无
358	和平镇	东角村	皇玲恩	羊	140	56	63	堆沤还田	无

359	和平镇	东角村	闫兰伟	羊	260	104	118	堆沤还田	无
360	和平镇	东角村	王峰平	羊	200	80	90	堆沤还田	无
361	和平镇	东角村	张保福	羊	160	64	72	堆沤还田	无
362	和平镇	东角村	刘全福	羊	150	60	68	堆沤还田	无
363	和平镇	回王	马耀庆	羊	120	48	54	堆沤还田	无
364	和平镇	回王	马国旭	羊	120	48	54	堆沤还田	无
365	和平镇	柏家庄	柏建文	羊	200	80	90	堆沤还田	无
366	和平镇	要里	师伟平	羊	150	60	68	堆沤还田	无
367	和平镇	申村	武志坚	羊	205	82	93	堆沤还田	无
368	和平镇	申村	徐晋华	羊	200	80	90	堆沤还田	无
369	和平镇	申村	郭记宝	羊	150	60	68	堆沤还田	无
370	和平镇	申村	郭阳明	羊	165	66	75	堆沤还田	无
371	和平镇	申村	李文生	羊	120	48	54	堆沤还田	无
372	和平镇	张泉	孟金华	羊	114	46	52	堆沤还田	无
373	和平镇	张泉	王小生	羊	113	45	51	堆沤还田	无
374	和平镇	张泉	朱红秋	羊	107	43	48	堆沤还田	无
375	和平镇	张泉	郝玉明	羊	140	56	63	堆沤还田	无
376	和平镇	张泉	郝建明	羊	168	67	76	堆沤还田	无
377	和平镇	河达	师文贵	羊	120	48	54	堆沤还田	无

378	和平镇	河达	张明明	羊	145	58	66	堆沤还田	无
379	和平镇	河达	张红龙	羊	150	60	68	堆沤还田	无
380	和平镇	河达	郭文旭	羊	100	40	45	堆沤还田	无
381	和平镇	阳庄	任华平	羊	180	72	81	堆沤还田	无
382	和平镇	阳庄	任象平	羊	160	64	72	堆沤还田	无
383	和平镇	阳庄	王建中	羊	200	80	90	堆沤还田	无
384	和平镇	阳庄	任新平	羊	160	64	72	堆沤还田	无
385	和平镇	阳庄	闫国荣	羊	160	64	72	堆沤还田	无
386	僧念镇	麻姑头	赵保明	羊	110	44	50	堆沤还田	无
387	僧念镇	麻姑头	马记玉	羊	129	52	58	堆沤还田	无
388	僧念镇	柳坪洼	王三黄	羊	110	44	50	堆沤还田	无
389	僧念镇	杨木山	郭文杰	羊	106	42	48	堆沤还田	无
390	僧念镇	杨木山	郭俊喜	羊	100	40	45	堆沤还田	无
391	僧念镇	杨木山	马宇峰	羊	100	40	45	堆沤还田	无
392	僧念镇	杨木山	杨明记	羊	130	52	59	堆沤还田	无
393	僧念镇	东庄	孟保记	羊	112	45	51	堆沤还田	无
394	僧念镇	西麻姑头	周友记	羊	110	44	50	堆沤还田	无
395	僧念镇	大不掌	庞双龙	羊	125	50	57	堆沤还田	无
396	僧念镇	坂底	张小宝	羊	120	48	54	堆沤还田	无

397	僧念镇	坂底	陈三生	羊	130	52	59	堆沤还田	无
398	僧念镇	薛家庄	薛全友	羊	130	52	59	堆沤还田	无
399	僧念镇	薛家庄	薛林海	羊	111	44	50	堆沤还田	无
400	僧念镇	僧念	闫红平	羊	126	50	57	堆沤还田	无
401	僧念镇	后辛庄	张明国	羊	138	55	62	堆沤还田	无
402	僧念镇	塞沟堰	闫耀华	羊	110	44	50	堆沤还田	无
403	僧念镇	塞沟堰	闫玉海	羊	135	54	61	堆沤还田	无
404	僧念镇	北方庄	郭金光	羊	123	49	56	堆沤还田	无
405	僧念镇	毛家庄	毛眼合	羊	113	45	51	堆沤还田	无
406	僧念镇	涧子里	张俊红	羊	180	72	81	堆沤还田	无
407	僧念镇	涧子里	张磊磊	羊	120	48	54	堆沤还田	无
408	僧念镇	杨树原	张记华	羊	130	52	59	堆沤还田	无
409	僧念镇	南庄	曹双虎	羊	180	72	81	堆沤还田	无
410	僧念镇	瓦圪塔	孟忠林	羊	110	44	50	堆沤还田	无
411	僧念镇	瓦圪塔	逯建华	羊	182	73	82	堆沤还田	无
412	僧念镇	段村	郭五谋	羊	170	68	77	堆沤还田	无
413	僧念镇	段村	蔡文明	羊	120	48	54	堆沤还田	无
414	僧念镇	贯家岭	孟国华	羊	115	46	52	堆沤还田	无
415	僧念镇	闫家坪	王红兵	羊	102	41	46	堆沤还田	无

416	僧念镇	立柱坡	武辛生	羊	102	41	46	堆沤还田	无
17	僧念镇	师家沟	师明强	羊	100	40	45	堆沤还田	无
418	僧念镇	师家沟	刘耀红	羊	190	76	86	堆沤还田	无
419	僧念镇	岭南	蔡建军	羊	100	40	45	堆沤还田	无
420	僧念镇	佛殿	朱三庆	羊	112	45	51	堆沤还田	无
421	僧念镇	北门沟	刘建军	羊	193	77	87	堆沤还田	无
422	僧念镇	陈家庄	刘海军	羊	150	60	68	堆沤还田	无
423	僧念镇	要子里	郭安才	羊	126	50	57	堆沤还田	无
424	佃坪乡	院头	王林虎	羊	215	86	97	堆沤还田	无
425	佃坪乡	牛家庄	杨挺生	羊	150	60	68	堆沤还田	无
426	佃坪乡	霍家坪	要建平	羊	219	88	99	堆沤还田	无
427	佃坪乡	霍家坪	要贵龙	羊	139	56	63	堆沤还田	无
428	佃坪乡	郭家村	郭保国	羊	124	50	56	堆沤还田	无
429	佃坪乡	郭家村	郭海记	羊	184	74	83	堆沤还田	无
430	佃坪乡	宋家山	郭玉明	羊	102	41	46	堆沤还田	无
431	佃坪乡	西掌	水万里	羊	120	48	54	堆沤还田	无
432	佃坪乡	徐庄	曹金柱	羊	110	44	50	堆沤还田	无
433	佃坪乡	东白衣	郭金旺	羊	130	52	59	堆沤还田	无
434	佃坪乡	西白衣	邢军军	羊	100	40	45	堆沤还田	无

435	佃坪乡	岭后	孟爱龙	羊	100	40	45	堆沤还田	无
436	佃坪乡	桑洼	游海平	羊	100	40	45	堆沤还田	无
437	佃坪乡	松南庄	马庆林	羊	147	59	66	堆沤还田	无
438	佃坪乡	松南庄	周金虎	羊	140	56	63	堆沤还田	无
439	佃坪乡	留峪	周爱明	羊	110	44	50	堆沤还田	无
440	佃坪乡	留峪	周国平	羊	150	60	68	堆沤还田	无
441	佃坪乡	青落	闫三驹	羊	150	60	68	堆沤还田	无
442	佃坪乡	南山	王金虎	羊	103	41	47	堆沤还田	无
443	佃坪乡	关道岭	刘富生	羊	112	45	51	堆沤还田	无
444	佃坪乡	圪剌沟	陈保生	羊	126	50	57	堆沤还田	无
445	佃坪乡	东峪	谢黄龙	羊	115	46	52	堆沤还田	无
446	佃坪乡	东峪	谢华平	羊	122	49	55	堆沤还田	无
447	佃坪乡	南岭	高玉记	羊	182	73	82	堆沤还田	无
448	佃坪乡	卢家源	马兰亭	羊	120	48	54	堆沤还田	无
449	佃坪乡	卢家源	马双记	羊	105	42	47	堆沤还田	无
450	佃坪乡	卢家源	柏兰柱	羊	115	46	52	堆沤还田	无
451	佃坪乡	高家沟	高益平	羊	100	40	45	堆沤还田	无
452	佃坪乡	坡头	孟国兰	羊	120	48	54	堆沤还田	无
453	佃坪乡	坡头	闫春明	羊	120	48	54	堆沤还田	无

454	佃坪乡	柏叶头	王记常	羊	120	48	54	堆沤还田	无
455	佃坪乡	柏叶头	郭耀华	羊	190	76	86	堆沤还田	无
456	佃坪乡	柏叶头	郭红兵	羊	150	60	68	堆沤还田	无
457	佃坪乡	安上	亢金水	羊	120	48	54	堆沤还田	无
458	佃坪乡	安上	亢金龙	羊	190	76	86	堆沤还田	无
459	佃坪乡	安上	付红喜	羊	130	52	59	堆沤还田	无
460	团柏乡	沟堡村	郭宇	羊	120	48	54	堆沤还田	无
461	团柏乡	沟堡村	郝建洲	羊	130	52	59	堆沤还田	无
462	团柏乡	下团柏	佳斌养殖合作社	羊	280	112	127	堆沤还田	无
463	团柏乡	沟底村	汾西县团柏乡军军家庭农场	羊	100	40	45	堆沤还田	无
464	团柏乡	厚义村	希望家庭农场	羊	186	74	84	堆沤还田	无
465	团柏乡	厚义村	同泰农牧专业合作社	羊	108	43	49	堆沤还田	无
466	团柏乡	厚义村	兆远农牧专业合作社	羊	264	106	119	堆沤还田	无
467	团柏乡	厚义村	兴昌养殖场	羊	124	50	56	堆沤还田	无
468	团柏乡	厚义村耀洋家庭农场	程会平	羊	113	45	51	堆沤还田	无
469	团柏乡	厚义村	众旺养殖场侯云喜	羊	137	55	62	堆沤还田	无
470	团柏乡	厚义村	东升科学养殖场	羊	120	48	54	堆沤还田	无
471	团柏乡	厚义村	宝爱养羊场	羊	118	47	53	堆沤还田	无
472	团柏乡	堡后村	张龙养羊场	羊	106	42	48	堆沤还田	无

473	团柏乡	柴洼庄	郭志利	羊	112	45	51	堆沤还田	无
474	团柏乡	福洼庄	李林旺	羊	130	52	59	堆沤还田	无
475	团柏乡	福洼庄	贾国云	羊	150	60	68	堆沤还田	无
476	团柏乡	滩里村	党文生	羊	130	52	59	堆沤还田	无
477	团柏乡	滩里村	郭成贵	羊	160	64	72	堆沤还田	无
478	团柏乡	滩里村	张泽民	羊	120	48	54	堆沤还田	无
479	团柏乡	滩里村	贾小国	羊	170	68	77	堆沤还田	无
480	团柏乡	河坪村	任记龙	羊	110	44	50	堆沤还田	无
481	团柏乡	河坪村	郭国平	羊	190	76	86	堆沤还田	无
482	团柏乡	李家坡村	闫伟华	羊	290	116	131	堆沤还田	无
483	团柏乡	李家坡村	郭富贵	羊	140	56	63	堆沤还田	无
484	团柏乡	李家坡村	郭伟	羊	128	51	58	堆沤还田	无
485	团柏乡	李家坡村	张三平	羊	150	60	68	堆沤还田	无
486	团柏乡	李家坡村	贾小国	羊	190	76	86	堆沤还田	无
487	团柏乡	李家坡村	党文生	羊	155	62	70	堆沤还田	无
488	团柏乡	李家坡村	郭华亮	羊	110	44	50	堆沤还田	无
489	团柏乡	羊反	朱华林	羊	160	64	72	堆沤还田	无
490	团柏乡	茶房村	杨保龙	羊	120	48	54	堆沤还田	无
491	团柏乡	上团柏村	薛文山	羊	198	79	89	堆沤还田	无

492	团柏乡	上团柏村	崔林玉	羊	168	67	76	堆沤还田	无
493	永安镇	桑原村	要伟记	牛	11	37	41	堆沤还田	无
494	永安镇	桑原村	要虎生	牛	10	33	38	堆沤还田	无
495	永安镇	桑原村	庞秋生	牛	10	33	38	堆沤还田	无
496	永安镇	桑原村	要会林	牛	10	33	38	堆沤还田	无
497	永安镇	赵家坡	孙文星	牛	20	67	75	堆沤还田	无
498	永安镇	李安庄	李长青	牛	12	40	45	堆沤还田	无
499	永安镇	李安庄	李长玲	牛	30	100	113	堆沤还田	无
500	永安镇	李安庄	李耀辉	牛	10	33	38	堆沤还田	无
501	永安镇	加楼	刘三根	牛	20	67	75	堆沤还田	无
502	永安镇	窑头	王德林	牛	10	33	38	堆沤还田	无
503	永安镇	窑铺村	郭向阳	牛	32	107	121	堆沤还田	无
504	永安镇	前河底村	闫有锁	牛	10	33	38	堆沤还田	无
505	永安镇	李家庄村	李海明	牛	12	40	45	堆沤还田	无
506	永安镇	杨木沟村	孟反林	牛	12	40	45	堆沤还田	无
507	永安镇	前南沟底村	刘小文	牛	13	43	49	堆沤还田	无
508	永安镇	蔡家庄	蔡伟峰	牛	27	90	102	堆沤还田	无
509	永安镇	蔡家庄	蔡玉文	牛	13	43	49	堆沤还田	无
510	永安镇	蔡家庄	蔡宝记	牛	14	47	53	堆沤还田	无

511	永安镇	蔡家庄	蔡保炎	牛	13	43	49	堆沤还田	无
512	永安镇	古郡村	孟义亭	牛	46	153	173	堆沤还田	无
513	永安镇	连村	赵福建	牛	18	60	68	堆沤还田	无
514	永安镇	吴家岭	蔡海珍	牛	10	33	38	堆沤还田	无
515	永安镇	桃荣村	闫大喜	牛	16	53	60	堆沤还田	无
516	永安镇	桃荣村	闫亚庆	牛	14	47	53	堆沤还田	无
517	永安镇	贯里村	冯林春	牛	10	33	38	堆沤还田	无
518	永安镇	甘草要	郭振	牛	15	50	57	堆沤还田	无
519	永安镇	神符村	常文华	牛	23	77	87	堆沤还田	无
520	永安镇	神符村	宏光肉牛养殖场（王会龙）	牛	38	127	143	堆沤还田	无
521	永安镇	神符村	新时代启航养殖场	牛	11	37	41	堆沤还田	无
522	永安镇	神符村	润泽苑养殖场	牛	10	33	38	堆沤还田	无
523	永安镇	神符村	柏太平	牛	15	50	57	堆沤还田	无
524	永安镇	凤祥居委会	焦保记	牛	18	60	68	堆沤还田	无
525	永安镇	凤祥居委会	刘海庆	牛	12	40	45	堆沤还田	无
526	永安镇	凤祥居委会	石俊娃	牛	38	127	143	堆沤还田	无
527	永安镇	东原村委柏之原村	刘文记	牛	13	43	49	堆沤还田	无
528	永安镇	南街	蔡永强	牛	11	37	41	堆沤还田	无
529	对竹镇	界头	孟林旺	牛	15	50	57	堆沤还田	无

530	对竹镇	下柳	贾双海	牛	18	60	68	堆沤还田	无
531	对竹镇	云家庄	亢三明	牛	15	50	57	堆沤还田	无
532	对竹镇	云家庄	王林珍	牛	16	53	60	堆沤还田	无
533	对竹镇	南堰	刘小文	牛	10	33	38	堆沤还田	无
534	对竹镇	南堰	侯郭卫	牛	20	67	75	堆沤还田	无
535	对竹镇	南堰	韩放亮	牛	15	50	57	堆沤还田	无
536	对竹镇	乔家庄	崔长双	牛	45	150	170	堆沤还田	无
537	对竹镇	下庄	闫志华	牛	11	37	41	堆沤还田	无
538	对竹镇	白家河	冯金明	牛	22	73	83	堆沤还田	无
539	对竹镇	白家河	王九斤	牛	20	67	75	堆沤还田	无
540	对竹镇	白家河	王军军	牛	28	93	105	堆沤还田	无
541	对竹镇	白家河	韩双生	牛	16	53	60	堆沤还田	无
542	对竹镇	白家河	张记喜	牛	19	63	72	堆沤还田	无
543	对竹镇	白家河	马银旺	牛	23	77	87	堆沤还田	无
544	对竹镇	白家河	李三平	牛	25	83	94	堆沤还田	无
545	对竹镇	白家河	刘书林	牛	17	57	64	堆沤还田	无
546	对竹镇	白家河	刘记有	牛	19	63	72	堆沤还田	无
547	对竹镇	白家河	武志新	牛	18	60	68	堆沤还田	无
548	对竹镇	白家河	陈彦龙	牛	21	70	79	堆沤还田	无

549	对竹镇	潺峪	赵新华	牛	15	50	57	堆沤还田	无
550	对竹镇	野村	王林生	牛	30	100	113	堆沤还田	无
551	对竹镇	野村	王晋华	牛	16	53	60	堆沤还田	无
552	对竹镇	野村	王宝玉	牛	17	57	64	堆沤还田	无
553	对竹镇	后王堤	马双虎	牛	23	77	87	堆沤还田	无
554	对竹镇	苗家庄	杜明旺	牛	23	77	87	堆沤还田	无
555	对竹镇	苗家庄	王全喜	牛	20	67	75	堆沤还田	无
556	对竹镇	苗家庄	杨二旺	牛	10	33	38	堆沤还田	无
557	对竹镇	康和村	杨三元	牛	10	33	38	堆沤还田	无
558	对竹镇	康和村	赵常林	牛	25	83	94	堆沤还田	无
559	对竹镇	对竹	杜双星	牛	30	100	113	堆沤还田	无
560	对竹镇	对竹	李万峰	牛	27	90	102	堆沤还田	无
561	对竹镇	对竹	李新华	牛	22	73	83	堆沤还田	无
562	对竹镇	对竹	任晋平	牛	30	100	113	堆沤还田	无
563	对竹镇	对竹	蔡文平	牛	13	43	49	堆沤还田	无
564	对竹镇	对竹	马全新	牛	11	37	41	堆沤还田	无
565	勍香镇	它支	合作社	牛	14	47	53	堆沤还田	有
566	勍香镇	王畔庄	乔红生	牛	14	47	53	堆沤还田	有
567	勍香镇	师家崖	郑会凯	牛	34	113	128	堆沤还田	有

568	勍香镇	三合沟	侯玉龙	牛	14	47	53	堆沤还田	有
569	勍香镇	野鸡洼	张建华	牛	15	50	57	堆沤还田	有
570	勍香镇	里庄	郭良红	牛	10	33	38	堆沤还田	有
571	勍香镇	里庄	牛保记	牛	13	43	49	堆沤还田	有
572	勍香镇	里庄	孟春生	牛	12	40	45	堆沤还田	有
573	勍香镇	里庄	郭福太	牛	15	50	57	堆沤还田	有
574	勍香镇	云城村	乔瑞青	牛	12	40	45	堆沤还田	无
575	勍香镇	云城村	曹春华	牛	15	50	57	堆沤还田	无
576	勍香镇	云城村	郭福贵	牛	10	33	38	堆沤还田	无
577	勍香镇		宿振华	牛	16	53	60	堆沤还田	无
578	勍香镇		宿光华	牛	34	113	128	堆沤还田	无
579	勍香镇	圪塔村	李健平	牛	11	37	41	堆沤还田	无
580	勍香镇	暖泉头	郝文军	牛	11	37	41	堆沤还田	无
581	勍香镇	暖泉头	庞海平	牛	10	33	38	堆沤还田	无
582	勍香镇	杨树洼	李耀勇	牛	28	93	105	堆沤还田	无
583	勍香镇	刘家沟	杨保保	牛	17	57	64	堆沤还田	无
584	勍香镇	裴格村	刘张成	牛	10	33	38	堆沤还田	无
585	勍香镇	成家庄	牛叶平	牛	25	83	94	堆沤还田	无
586	勍香镇	广落庄	贺连玉	牛	36	120	136	堆沤还田	无

587	勍香镇	广落庄	郭福红	牛	20	67	75	堆沤还田	无
588	勍香镇	广落庄	宿成伟	牛	13	43	49	堆沤还田	无
589	勍香镇	庙洼村	王文平	牛	36	120	136	堆沤还田	无
590	勍香镇	庙洼村	申红有	牛	30	100	113	堆沤还田	无
591	勍香镇	刘洼沟	孟明	牛	30	100	113	堆沤还田	无
592	勍香镇	山底村	王双将	牛	20	67	75	堆沤还田	无
593	勍香镇	西坪村	候宝将	牛	28	93	105	堆沤还田	无
594	勍香镇	西坪村	水明珍	牛	16	53	60	堆沤还田	无
595	勍香镇	勍香村	申金有	牛	10	33	38	堆沤还田	无
596	勍香镇	诸神沟	郭福生	牛	11	37	41	堆沤还田	无
597	勍香镇	诸神沟	郭金明	牛	10	33	38	堆沤还田	无
598	勍香镇	郭家庄	郭三龙	牛	11	37	41	堆沤还田	无
599	勍香镇	郭家庄	郭红春	牛	32	107	121	堆沤还田	无
600	勍香镇	半沟村	荀富记	牛	20	67	75	堆沤还田	无
601	勍香镇	半沟村	李云祥	牛	15	50	57	堆沤还田	无
602	勍香镇	麻阳沟	刘华军	牛	40	133	151	堆沤还田	无
603	勍香镇	麻阳沟	史建民	牛	16	53	60	堆沤还田	无
604	勍香镇	庞家岭	王小华	牛	13	43	49	堆沤还田	无
605	勍香镇	庞家岭	庞记虎	牛	17	57	64	堆沤还田	无

606	勍香镇	堡落村	郭文龙	牛	13	43	49	堆沤还田	无
607	勍香镇	杨树洼	李跃勇	牛	28	93	105	堆沤还田	无
608	勍香镇	刘家沟	李保保	牛	17	57	64	堆沤还田	无
609	勍香镇	裴格村	刘张成	牛	10	33	38	堆沤还田	无
610	勍香镇	西村	候耀虎	牛	17	57	64	堆沤还田	无
611	勍香镇	西村	侯春伶	牛	17	57	64	堆沤还田	无
612	勍香镇	西村	郭林贵	牛	10	33	38	堆沤还田	无
613	勍香镇	迴城	孟良民	牛	10	33	38	堆沤还田	无
614	勍香镇	西村	要福林	牛	10	33	38	堆沤还田	无
615	勍香镇	西村	樊小生	牛	10	33	38	堆沤还田	无
616	勍香镇	西村	成三龙	牛	13	43	49	堆沤还田	无
617	勍香镇	西村	樊会平	牛	12	40	45	堆沤还田	无
618	勍香镇	西村	郭富平	牛	11	37	41	堆沤还田	无
619	勍香镇	西村	郭红平	牛	15	50	57	堆沤还田	无
620	勍香镇	西村	任晋生	牛	21	70	79	堆沤还田	无
621	和平镇	盈村	贾耀明	牛	35	117	132	堆沤还田	无
622	和平镇	盈村	张宏庆	牛	40	133	151	堆沤还田	无
623	和平镇	北庄村	贾成国	牛	30	100	113	堆沤还田	无
624	和平镇	槐树疙垛	侯虎生	牛	42	140	158	堆沤还田	无

625	和平镇	朱洼庄	刘伟伟	牛	25	83	94	堆沤还田	无
626	和平镇	邢家要	朱国平	牛	27	90	102	堆沤还田	无
627	和平镇	寺沟	尚玉明	牛	37	123	139	堆沤还田	无
628	和平镇	和平	王新娃	牛	35	117	132	堆沤还田	无
629	和平镇	和平	王小平	牛	21	70	79	堆沤还田	无
630	和平镇	屋子铺	张学义	牛	13	43	49	堆沤还田	无
631	和平镇	张洼沟村	师建新	牛	25	83	94	堆沤还田	无
632	和平镇	河达村	王小静	牛	24	80	90	堆沤还田	无
633	和平镇	瓦伦坪	张红伟	牛	20	67	75	堆沤还田	无
634	和平镇	瓦伦坪	张燕华	牛	40	133	151	堆沤还田	无
635	和平镇	郭家庄村	郭卫兵	牛	30	100	113	堆沤还田	无
636	和平镇	孟家庄村	杨氏养殖专业合作社	牛	32	107	121	堆沤还田	无
637	和平镇	柏家庄村	牛花香	牛	25	83	94	堆沤还田	无
638	和平镇	柏家庄村	任华明	牛	40	133	151	堆沤还田	无
639	和平镇	南庄村	马国富	牛	30	100	113	堆沤还田	无
640	和平镇	南庄村	马耀龙	牛	30	100	113	堆沤还田	无
641	和平镇	东角	樊燕琴	牛	25	83	94	堆沤还田	无
642	和平镇	不郎坡	任华光	牛	45	150	170	堆沤还田	无
643	和平镇	不郎坡	任红伟	牛	40	133	151	堆沤还田	无

644	和平镇	井子洼	代国平	牛	15	50	57	堆沤还田	无
645	和平镇	张泉村	朱红川	牛	36	120	136	堆沤还田	无
646	和平镇	张泉村	郝建华	牛	39	130	147	堆沤还田	无
647	和平镇	张泉村	赵春云	牛	20	67	75	堆沤还田	无
648	僧念镇	雨沟村	赵广朋	牛	19	63	72	堆沤还田	无
649	僧念镇	细上	郭锁平	牛	13	43	49	堆沤还田	无
650	僧念镇	桃树坪	董虎明	牛	14	47	53	堆沤还田	无
651	僧念镇	段村	鸿兴养殖专业合作社	牛	49	163	185	堆沤还田	有
652	僧念镇	段村	赵文川	牛	48	160	181	堆沤还田	无
653	僧念镇	段村	孟玉珍	牛	18	60	68	堆沤还田	无
654	僧念镇	闫家庄	闫文俊	牛	15	50	57	堆沤还田	无
655	僧念镇	师家沟	要永庆	牛	12	40	45	堆沤还田	无
656	佃坪乡	院头	王福平	牛	11	37	41	堆沤还田	无
657	佃坪乡	牛家庄	李九全	牛	10	33	38	堆沤还田	无
658	佃坪乡	店南	郭黄生	牛	10	33	38	堆沤还田	无
659	佃坪乡	徐庄	王小富	牛	18	60	68	堆沤还田	无
660	佃坪乡	程野山	刘全明	牛	15	50	57	堆沤还田	无
661	佃坪乡	西白衣	孟建忠	牛	10	33	38	堆沤还田	有
662	佃坪乡	西白衣	王双兰	牛	10	33	38	堆沤还田	有

663	佃坪乡	西白衣	众鑫源农林牧专业合作社	牛	10	33	38	堆沤还田	有
664	佃坪乡	郝家沟	荀四明	牛	23	77	87	堆沤还田	有
665	佃坪乡	郝家沟	荀旭华	牛	14	47	53	堆沤还田	有
666	佃坪乡	郝家沟	荀燕涛	牛	10	33	38	堆沤还田	有
667	佃坪乡	贾庄	马晋军	牛	18	60	68	堆沤还田	有
668	佃坪乡	兰要只	张红平	牛	10	33	38	堆沤还田	有
669	佃坪乡	前山	宏光养殖场	牛	11	37	41	堆沤还田	有
670	佃坪乡	岭后	孟锁平	牛	35	117	132	堆沤还田	有
671	佃坪乡	岭南	孟福炎	牛	11	37	41	堆沤还田	有
672	佃坪乡	苗家峪	马云龙	牛	36	120	136	堆沤还田	无
673	佃坪乡	留峪	王强	牛	10	33	38	堆沤还田	无
674	佃坪乡		和瑞军	牛	34	113	128	堆沤还田	无
675	佃坪乡		苏黄记	牛	22	73	83	堆沤还田	无
676	佃坪乡	圪台头	闫福红	牛	13	43	49	堆沤还田	无
677	佃坪乡	沙掌	马宝锁	牛	11	37	41	堆沤还田	无
678	佃坪乡	陈道青	陈云龙	牛	13	43	49	堆沤还田	无
679	佃坪乡	山云	王肖记	牛	49	163	185	堆沤还田	无
680	佃坪乡		王社红	牛	11	37	41	堆沤还田	无
681	佃坪乡		王军红	牛	10	33	38	堆沤还田	无

682	佃坪乡	圪剌沟	张良柱	牛	14	47	53	堆沤还田	无
683	佃坪乡	东峪	谢金龙	牛	13	43	49	堆沤还田	无
684	佃坪乡	新庄	高新明	牛	26	87	98	堆沤还田	无
685	佃坪乡	赵庄	荀银龙	牛	12	40	45	堆沤还田	无
686	佃坪乡		荀根福	牛	12	40	45	堆沤还田	无
687	佃坪乡	卢家源	张亚勇	牛	16	53	60	堆沤还田	无
688	佃坪乡		王平锦	牛	10	33	38	堆沤还田	无
689	佃坪乡	高家沟	高建平	牛	35	117	132	堆沤还田	无
690	佃坪乡	坡头	贾庆奎	牛	11	37	41	堆沤还田	无
691	佃坪乡	柏叶头	郭耀平	牛	32	107	121	堆沤还田	无
692	佃坪乡		郭耀华	牛	33	110	124	堆沤还田	无
693	团柏乡	沟堡村	郭青记	牛	13	43	49	堆沤还田	无
694	团柏乡	下团柏	鑫源农牧有限公司	牛	45	150	170	堆沤还田	无
695	团柏乡	下团柏	汾西县小杰养殖场	牛	15	50	57	堆沤还田	无
696	团柏乡	下团柏	汾西县团柏乡仇小奎养牛场	牛	21	70	79	堆沤还田	无
697	团柏乡	下团柏	汾西县团柏乡华星养殖场	牛	19	63	72	堆沤还田	无
698	团柏乡	下团柏	汾西县团柏乡新元养殖场	牛	20	67	75	堆沤还田	无
699	团柏乡	厚义村	红龙养殖场	牛	11	37	41	堆沤还田	无
700	团柏乡	柴洼庄	李文正	牛	11	37	41	堆沤还田	无

701	团柏乡	圪塔条	李三赵	牛	10	33	38	堆沤还田	无
702	团柏乡	福洼庄	王红梅	牛	10	33	38	堆沤还田	无
703	团柏乡	李家坡村	张瑜	牛	21	70	79	堆沤还田	无
704	团柏乡	李家坡村	郭红贵	牛	11	37	41	堆沤还田	无
705	团柏乡	李家坡村	郭福贵	牛	10	33	38	堆沤还田	无
706	团柏乡	范南庄	张国贵	牛	12	40	45	堆沤还田	无
707	团柏乡	范南庄	杨安林	牛	10	33	38	堆沤还田	无
708	团柏乡	羊反	张九兰	牛	13	43	49	堆沤还田	无
709	团柏乡	羊反	师月富	牛	13	43	49	堆沤还田	无
710	团柏乡	上团柏村	李红云	牛	10	33	38	堆沤还田	无
711	团柏乡	枣坪村	安德养牛场	牛	17	57	64	堆沤还田	无
712	永安镇	凤祥居委会	要民彦	奶牛	28	187	211	堆沤还田	无
713	永安镇	凤祥居委会	马民友	奶牛	9	60	68	堆沤还田	无
714	永安镇	凤祥居委会	水一青	奶牛	5	33	38	堆沤还田	无

715	勍香镇	广落庄	宿成伟	奶牛	9	60	68	堆沤还田	无
716	勍香镇	西村	水千山	蛋鸡	550	22	25	堆沤还田	无
717	僧念镇	贯家岭	孟端生	蛋鸡	2000	80	90	堆沤还田	有
718	僧念镇	僧念	赵珍庆	蛋鸡	2000	80	90	堆沤还田	有
719	佃坪乡	徐庄村	徐庄鸡厂	蛋鸡	5000	200	226	堆沤还田	有
720	团柏乡	下团柏	汾西县记红养殖场	蛋鸡	1000	40	45	堆沤还田	无
721	团柏乡	滩里村	滩里蛋鸡养殖场	蛋鸡	8000	320	362	堆沤还田	无

附表 3 规划期内拟整治畜禽养殖场户清单

附表3-1 规划期内拟整治畜禽规模养殖场清单（ 家）

场排序	乡镇	所在村	单位名称或者户名	畜种	设计存栏 (头、只、 羽)	固体粪污发 酵设施容积 (m ³)	固体粪污发 酵设施金额 (万元)	液体粪污储 存发酵设施 容积 (m ³)	液体粪污储存 发酵设施金额 (万元)	合计金额 (万元)
1	永安镇	后加楼村	陈锋岩	猪	300		0.0	540	35.1	35.1
2	永安镇	前南沟底村	付有广	猪	330		0.0	594	38.6	38.6
3	永安镇	蔡家庄	蔡宝记	猪	360		0.0	648	42.1	42.1
4	永安镇	郭家庄	郭文会	猪	286		0.0	515	33.5	33.5
5	永安镇	古郡村	师峰	猪	500		0.0	900	58.5	58.5
6	永安镇	凤祥社区	王常军	猪	950		0.0	1710	111.2	111.2
7	对竹镇	下庄	王自中	猪	267		0.0	481	31.2	31.2
8	对竹镇	下庄	崔俊奎	猪	368		0.0	662	43.1	43.1
9	对竹镇		王文生	猪	285		0.0	513	33.3	33.3
10	对竹镇	后庄	郭志贤	猪	500		0.0	900	58.5	58.5
11	对竹镇	王家庄	连小炎	猪	300		0.0	540	35.1	35.1
12	对竹镇	前王堤	王涛	猪	536		0.0	965	62.7	62.7
13	对竹镇	前王堤	崔卫平	猪	387		0.0	697	45.3	45.3

14	勍香镇	诸神沟	郭虎旺	猪	960		0.0	1728	112.3	112.3
15	团柏乡	厚义村	重城养专业合作社	猪	467		0.0	841	54.6	54.6
16	团柏乡	福洼庄	李云	猪	335		0.0	603	39.2	39.2
17	团柏乡	福洼庄	李文	猪	500		0.0	900	58.5	58.5
18	团柏乡	羊反	薛伟国	猪	260		0.0	468	30.4	30.4
19	永安镇	府底村	石小龙	羊	400	94	5.6		0.0	5.6
20	永安镇	府底村	王常利	羊	300	70	4.2		0.0	4.2
21	对竹镇	潺峪	赵建平	羊	300	70	4.2		0.0	4.2
22	和平镇	阳庄	师文旭	羊	515	121	7.2		0.0	7.2
23	佃坪乡	松南庄	韩鹏飞	羊	670	157	9.4		0.0	9.4
24	佃坪乡	青落	河瑞军	羊	350	82	4.9		0.0	4.9
25	佃坪乡	佃坪	马福贵	羊	374	88	5.3		0.0	5.3
26	永安镇	洪原村	柏新春	牛	50	225	13.5		0.0	13.5
27	永安镇	赵家坡村	三水牧业专业合作社	牛	350	1575	94.5		0.0	94.5
28	永安镇	前南沟底村	闫文兵	牛	108	486	29.2		0.0	29.2
29	永安镇	冯村	任年珍	牛	68	306	18.4		0.0	18.4
30	永安镇	古郡村	李文贵	牛	120	540	32.4		0.0	32.4

31	永安镇	古郡村	亢文利	牛	56	252	15.1		0.0	15.1
32	永安镇	神符村	汾西县尧乡农牧发展 有限公司	牛	50	225	13.5		0.0	13.5
33	永安镇	府底村	石小龙	牛	50	225	13.5		0.0	13.5
34	对竹镇	圪塔	王珍平	牛	60	270	16.2		0.0	16.2
35	对竹镇	秋堰	马保平	牛	65	293	17.6		0.0	17.6
36	对竹镇	下庄	崔新奎	牛	170	765	45.9		0.0	45.9
37	对竹镇	对竹	任永红	牛	60	270	16.2		0.0	16.2
38	对竹镇	对竹	刘耀华	牛	206	927	55.6		0.0	55.6
39	勛香镇	暖泉头	任富林	牛	68	306	18.4		0.0	18.4
40	勛香镇	罗殿村	乔建新	牛	58	261	15.7		0.0	15.7
41	勛香镇	成家庄	牛虎平	牛	50	225	13.5		0.0	13.5
42	勛香镇	罗殿村	乔建新	牛	58	261	15.7		0.0	15.7
43	勛香镇	红洼	华昊养殖专业合作社	牛	141	635	38.1		0.0	38.1
44	和平镇	申村	庞国民	牛	60	270	16.2		0.0	16.2
45	和平镇	瓦伦坪	砺崛养殖专业合作社	牛	168	756	45.4		0.0	45.4
46	和平镇	张泉村	孟云健	牛	50	225	13.5		0.0	13.5
47	和平镇	后丈	王俊龙	牛	55	248	14.9		0.0	14.9

48	佃坪乡	郭家村	华昊养殖有限公司	牛	480	2160	129.6		0.0	129.6
49	佃坪乡		周俊炎	牛	62	279	16.7		0.0	16.7
50	佃坪乡		冯树庆	牛	75	338	20.3		0.0	20.3
合计						13002	780.1	14204	923.2	1703.3

附表3 规划期内拟整治畜禽养殖场户清单

附表3-2 规划期内拟整治畜禽养殖户清单（650家）

户序号	乡镇	所在村	单位名称或者户名	养殖畜种	设计存栏 (头、只、羽)	固体粪污发 酵设施容积 (m ³)	固体粪污发 酵设施金额 (万元)	液体粪污储 存发酵设施 容积(m ³)	液体粪污储 存发酵设施 金额(万元)	合计金额(万 元)
1	永安市	桑原村	付小红	猪	60			108	7.0	7.0
2	永安市	桑原村	要三平	猪	54			97	6.3	6.3
3	永安市	神底村	齐剑	猪	70			126	8.2	8.2
4	永安市	神底村	齐向前	猪	58			104	6.8	6.8
5	永安市	下桑原村	贾冬生	猪	62			112	7.3	7.3
6	永安市	下桑原村	贾忠宝	猪	60			108	7.0	7.0
7	永安市	下桑原村	贾四红	猪	70			126	8.2	8.2
8	永安市	下桑原村	贾建明	猪	90			162	10.5	10.5
9	永安市	下桑原村	贾建延	猪	57			103	6.7	6.7
10	永安市	下桑原村	贾五建	猪	60			108	7.0	7.0
11	永安市	后加楼村	陈锋明	猪	160			288	18.7	18.7
12	永安市	石家店	郭春红	猪	56			101	6.6	6.6
13	永安市	窑铺村	吴琴琴	猪	70			126	8.2	8.2
14	永安市	阳安头	解金全	猪	100			180	11.7	11.7
15	永安市	马沟村委	王继	猪	150			270	17.6	17.6

16	永安市	前河底村	王双平	猪	100			180	11.7	11.7
17	永安市	李家庄村	李建林	猪	50			90	5.9	5.9
18	永安市	张家洼村	申虎庆	猪	60			108	7.0	7.0
19	永安市	杨木沟村	郭丽华	猪	50			90	5.9	5.9
20	永安市	杨木沟村	郝小晖	猪	43			77	5.0	5.0
21	永安市	前南沟底村	付虎建	猪	85			153	9.9	9.9
22	永安市	蔡家庄	蔡文亮	猪	163			293	19.1	19.1
23	永安市	冯村	陈福龙	猪	110			198	12.9	12.9
24	永安市	冯村	王俊华	猪	76			137	8.9	8.9
25	永安市	冯村	李小英	猪	150			270	17.6	17.6
26	永安市	东原村委刘 家原村	刘晓明	猪	110			198	12.9	12.9
27	永安市	桃荣村	闫清平	猪	65			117	7.6	7.6
28	永安市	桃荣村	闫晋保	猪	58			104	6.8	6.8
29	永安市	神符村	王红奎	猪	100			180	11.7	11.7
30	永安市	神符村	任俊生	猪	80			144	9.4	9.4
31	永安市	凤祥社区	赵志红	猪	230			414	26.9	26.9
32	永安市	凤祥社区	孟保安	猪	55			99	6.4	6.4
33	永安市	凤祥社区	郭会明	猪	63			113	7.4	7.4
34	对竹镇	南合头	杨保林	猪	100			180	11.7	11.7

35	对竹镇	南合头	胡志忠	猪	70			126	8.2	8.2
36	对竹镇	南堰	马振林	猪	150			270	17.6	17.6
37	对竹镇	南堰	马振虎	猪	60			108	7.0	7.0
38	对竹镇	塔上	贺文有	猪	70			126	8.2	8.2
39	对竹镇	乔家庄	郭俊明	猪	55			99	6.4	6.4
40	对竹镇	下庄	崔小奎	猪	106			191	12.4	12.4
41	对竹镇	后王堤	高红奎	猪	70			126	8.2	8.2
42	对竹镇	后王堤	马春华	猪	93			167	10.9	10.9
43	对竹镇	前王堤	崔旭平	猪	53			95	6.2	6.2
44	对竹镇	前王堤	王保虎	猪	93			167	10.9	10.9
45	对竹镇	前王堤	崔俊平	猪	56			101	6.6	6.6
46	对竹镇	后王堤	马海民	猪	97			175	11.3	11.3
47	对竹镇	后王堤	马小虎	猪	50			90	5.9	5.9
48	对竹镇	后王堤	马俊福	猪	50			90	5.9	5.9
49	对竹镇	康和村	孙长明	猪	100			180	11.7	11.7
50	对竹镇	对竹	王文平	猪	71			128	8.3	8.3
51	对竹镇	对竹	王文华	猪	103			185	12.1	12.1
52	对竹镇	对竹	原文良	猪	86			155	10.1	10.1
53	对竹镇	对竹	郭玉云	猪	64			115	7.5	7.5

54	对竹镇	对竹	任新平	猪	62			112	7.3	7.3
55	对竹镇	对竹	崔风富	猪	45			81	5.3	5.3
56	对竹镇	对竹	崔建喜	猪	31			56	3.6	3.6
57	对竹镇	对竹	崔红喜	猪	36			65	4.2	4.2
58	对竹镇	对竹	孟三保	猪	142			256	16.6	16.6
59	对竹镇	对竹	孟文伟	猪	131			236	15.3	15.3
60	对竹镇	对竹	任耀文	猪	64			115	7.5	7.5
61	对竹镇	对竹	张长记	猪	67			121	7.8	7.8
62	对竹镇	对竹	王建喜	猪	107			193	12.5	12.5
63	勍香镇	云城村	曹福记	猪	44			79	5.1	5.1
64	勍香镇	暖泉头	刘飞	猪	65			117	7.6	7.6
65	勍香镇	暖泉头	贺会祥	猪	105			189	12.3	12.3
66	勍香镇	克娥	李建华	猪	120			216	14.0	14.0
67	勍香镇	克娥	李保红	猪	100			180	11.7	11.7
68	勍香镇	杨树洼	李耀勇	猪	73			131	8.5	8.5
69	勍香镇	堡落村	郭珍凤	猪	58			104	6.8	6.8
70	勍香镇	堡落村	郭红旺	猪	51			92	6.0	6.0
71	勍香镇	克俄村	李建华	猪	120			216	14.0	14.0
72	勍香镇	克俄村	李保红	猪	100			180	11.7	11.7

73	勍香镇	杨树洼	李跃勇	猪	73			131	8.5	8.5
74	勍香镇	西村	郭福龙	猪	100			180	11.7	11.7
75	勍香镇	西村	张红强	猪	42			76	4.9	4.9
76	勍香镇	西村	任旭祥	猪	32			58	3.7	3.7
77	勍香镇	石洼	郭新华	猪	81			146	9.5	9.5
78	勍香镇	迴城	刘红龙	猪	63			113	7.4	7.4
79	勍香镇	迴城	蔡亮亮	猪	55			99	6.4	6.4
80	僧念镇	西麻姑头	张武记	猪	180			324	21.1	21.1
81	僧念镇	前沟村	卫闫龙	猪	95			171	11.1	11.1
82	僧念镇	桃沟	贾三华	猪	130			234	15.2	15.2
83	僧念镇	薛家庄	薛新明	猪	140			252	16.4	16.4
84	僧念镇	薛家庄	薛宾海	猪	70			126	8.2	8.2
85	僧念镇	僧念	贾万生	猪	68			122	8.0	8.0
86	僧念镇	僧念	李记福	猪	59			106	6.9	6.9
87	僧念镇	僧念	张玉林	猪	136			245	15.9	15.9
88	僧念镇	后辛庄	张明亮	猪	125			225	14.6	14.6
89	僧念镇	后辛庄	赵管有	猪	95			171	11.1	11.1
90	僧念镇	后辛庄	赵全彦	猪	85			153	9.9	9.9
91	僧念镇	后辛庄	赵荣	猪	79			142	9.2	9.2

92	僧念镇	南庄	赵龙奎	猪	50			90	5.9	5.9
93	僧念镇	南庄	逯燕	猪	95			171	11.1	11.1
94	僧念镇	南庄	孙文斌	猪	112			202	13.1	13.1
95	僧念镇	南庄	黄奎胜	猪	100			180	11.7	11.7
96	僧念镇	瓦圪塔	逯张华	猪	80			144	9.4	9.4
97	僧念镇	瓦圪塔	逯六六	猪	70			126	8.2	8.2
98	僧念镇	立柱坡	武润珍	猪	95			171	11.1	11.1
99	僧念镇	立柱坡	武腊生	猪	100			180	11.7	11.7
100	僧念镇	立柱坡	闫红文	猪	68			122	8.0	8.0
101	僧念镇	立柱坡	武文虎	猪	95			171	11.1	11.1
102	僧念镇	尉家沟	闫峰明	猪	65			117	7.6	7.6
103	僧念镇	尉家沟	闫金明	猪	58			104	6.8	6.8
104	僧念镇	段村	赵建华	猪	126			227	14.7	14.7
105	僧念镇	段村	王小宝	猪	115			207	13.5	13.5
106	僧念镇	任马庄	黄全龙	猪	50			90	5.9	5.9
107	僧念镇	韩庄	赵安龙	猪	80			144	9.4	9.4
108	僧念镇	师家沟	师文建	猪	53			95	6.2	6.2
109	僧念镇	师家沟	要庆国	猪	45			81	5.3	5.3
110	僧念镇	师家沟	师润奎	猪	85			153	9.9	9.9

111	僧念镇	岭南	师芳萍	猪	86			155	10.1	10.1
112	僧念镇	岭南	蔡建伟	猪	92			166	10.8	10.8
113	僧念镇	岭南	蔡陈奎	猪	90			162	10.5	10.5
114	僧念镇	佛殿	朱辛元	猪	53			95	6.2	6.2
115	僧念镇	陈家庄	舒三顺	猪	43			77	5.0	5.0
116	僧念镇	师家沟	要宇华	猪	109			196	12.8	12.8
117	佃坪乡	院头	王富明	猪	85			153	9.9	9.9
118	佃坪乡	院头	王文平	猪	45			81	5.3	5.3
119	佃坪乡	院头	王建华	猪	46			83	5.4	5.4
120	佃坪乡	院头	吕锁明	猪	110			198	12.9	12.9
121	佃坪乡	要里	张云珍	猪	43			77	5.0	5.0
122	佃坪乡	要里	张虎平	猪	35			63	4.1	4.1
123	佃坪乡	河底	王阳锁	猪	45			81	5.3	5.3
124	佃坪乡	河底	李红明	猪	27			49	3.2	3.2
125	佃坪乡	店南	马平	猪	124			223	14.5	14.5
126	佃坪乡	郭家村	郭保国	猪	68			122	8.0	8.0
127	佃坪乡	郭家村	郭春生	猪	73			131	8.5	8.5
128	佃坪乡	东白衣	郭建华	猪	25			45	2.9	2.9
129	佃坪乡	西白衣	孟三记	猪	30			54	3.5	3.5

130	佃坪乡	郝家沟	荀春生	猪	80			144	9.4	9.4
131	佃坪乡	苗家峪	马元月	猪	117			211	13.7	13.7
132	佃坪乡	阳家庄	闫增义	猪	150			270	17.6	17.6
133	佃坪乡	青落	张建平	猪	51			92	6.0	6.0
134	佃坪乡	圪台头	周银虎	猪	51			92	6.0	6.0
135	佃坪乡	沙掌	闫福贵	猪	61			110	7.1	7.1
136	佃坪乡	佃坪	陈义	猪	78			140	9.1	9.1
137	佃坪乡	佃坪	周福有	猪	83			149	9.7	9.7
138	佃坪乡	南山	张富明	猪	113			203	13.2	13.2
139	佃坪乡	高堡底	水春华	猪	107			193	12.5	12.5
140	佃坪乡	高堡底	水兰生	猪	68			122	8.0	8.0
141	佃坪乡	蔡家坡	王伟	猪	60			108	7.0	7.0
142	佃坪乡	山云	郭建红	猪	65			117	7.6	7.6
143	佃坪乡	卢家源	郭军	猪	80			144	9.4	9.4
144	佃坪乡	坡头	郭庆红	猪	120			216	14.0	14.0
145	佃坪乡	坡头	闫瑞生	猪	200			360	23.4	23.4
146	佃坪乡	柏叶头	王保军	猪	80			144	9.4	9.4
147	团柏乡	沟堡村	郭峰	猪	70			126	8.2	8.2
148	团柏乡	下团柏	汾西县团柏养殖场	猪	135			243	15.8	15.8

149	团柏乡	下团柏	汾西县团柏乡仇周云养殖场	猪	127			229	14.9	14.9
150	团柏乡	下团柏	汾西县水平养殖场	猪	210			378	24.6	24.6
151	团柏乡	下团柏	汾西县绿色生态科技示范园	猪	158			284	18.5	18.5
152	团柏乡	下团柏	汾西县新惠农牧有限公司	猪	150			270	17.6	17.6
153	团柏乡	厚义村	云峰养殖场	猪	147			265	17.2	17.2
154	团柏乡	厚义村	明龙养猪场	猪	107			193	12.5	12.5
155	团柏乡	厚义村	欢欢养猪场	猪	121			218	14.2	14.2
156	团柏乡	厚义村	福记猪场	猪	128			230	15.0	15.0
157	团柏乡	厚义村	红娟养殖场	猪	132			238	15.4	15.4
158	团柏乡	堡后村	天弘种养家庭农场	猪	83			149	9.7	9.7
159	团柏乡	堡后村	记贵养猪场	猪	96			173	11.2	11.2
160	团柏乡	堡后村	亿辉养殖场	猪	88			158	10.3	10.3
161	团柏乡	厚义村	红记养猪场	猪	67			121	7.8	7.8
162	团柏乡	福洼庄	刘丰山	猪	52			94	6.1	6.1
163	团柏乡	福洼庄	李建文	猪	200			360	23.4	23.4
164	团柏乡	圪塔条	申虎山	猪	60			108	7.0	7.0
165	团柏乡	柴洼庄	刘金定	猪	71			128	8.3	8.3
166	团柏乡	柴洼庄	郝建军	猪	170			306	19.9	19.9
167	团柏乡	柴洼庄	郝国柱	猪	66			119	7.7	7.7

168	团柏乡	柴洼庄	王桂林	猪	63			113	7.4	7.4
169	团柏乡	柴洼庄	郭太平	猪	79			142	9.2	9.2
170	团柏乡	柴洼庄	郭玉平	猪	100			180	11.7	11.7
171	团柏乡	柴洼庄	郭志明	猪	80			144	9.4	9.4
172	团柏乡	柴洼庄	焦丽军	猪	100			180	11.7	11.7
173	团柏乡	柴洼庄	焦亚军	猪	112			202	13.1	13.1
174	团柏乡	柴洼庄	焦学文	猪	95			171	11.1	11.1
175	团柏乡	圪塔条	申水山	猪	70			126	8.2	8.2
176	团柏乡	福洼庄	李胜	猪	5			90	5.9	5.9
177	团柏乡	柴洼庄	郝华新	猪	60			108	7.0	7.0
178	团柏乡	滩里村	郭付生	猪	110			198	12.9	12.9
179	团柏乡	李家坡村	郭建民	猪	86			155	10.1	10.1
180	团柏乡	李家坡村	郭军华	猪	91			164	10.6	10.6
181	团柏乡	范南庄	张石林	猪	110			198	12.9	12.9
182	团柏乡	范南庄	张兰保	猪	50			90	5.9	5.9
183	团柏乡	羊反	朱国文	猪	55			99	6.4	6.4
184	团柏乡	羊反	师建雄	猪	155			279	18.1	18.1
185	团柏乡	羊反	朱玉民	猪	35			63	4.1	4.1
186	团柏乡	茶房村	张恩华	猪	60			108	7.0	7.0

187	团柏乡	茶房村	张越旺	猪	85			153	9.9	9.9
188	团柏乡	上团柏村	李肖东	猪	68			122	8.0	8.0
189	团柏乡	上团柏村	郭福龙	猪	230			414	26.9	26.9
190	团柏乡	上团柏村	薛军华	猪	100			180	11.7	11.7
191	团柏乡	上团柏村	樊安华	猪	88			158	10.3	10.3
192	团柏乡	上团柏村	赵龙海	猪	90			162	10.5	10.5
193	团柏乡	上团柏村	郭辉	猪	158			284	18.5	18.5
194	团柏乡	枣坪村	张玉平	猪	60			108	7.0	7.0
195	团柏乡	枣坪村	杨双喜	猪	180			324	21.1	21.1
196	团柏乡	枣坪村	王金山	猪	180			324	21.1	21.1
197	团柏乡	枣坪村	王安华	猪	100			180	11.7	11.7
198	团柏乡	枣坪村	王建国	猪	90			162	10.5	10.5
199	永安镇	石家店	王常旺	羊	102	24	1.4		0.0	1.4
200	永安镇	蔚家岭	柏贵宝	羊	103	24	1.4		0.0	1.4
201	永安镇	窑铺村	杨金耀	羊	195	46	2.7		0.0	2.7
202	永安镇	窑铺村	杨红耀	羊	115	27	1.6		0.0	1.6
203	永安镇	马沟村委	乔永红	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
204	永安镇	马沟村委	乔瑞忠	羊	250	59	3.5		0.0	3.5
205	永安镇	前河底村	杨 军	羊	100	23	1.4		0.0	1.4

206	永安市	李家庄村	李俊峰	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
207	永安市	申家庄村	申根春	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
208	永安市	张家洼	申耀辉	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
209	永安市	张家洼	申虎庆	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
210	永安市	张家洼	付庆华	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
211	永安市	张家洼	申金虎	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
212	永安市	杨木沟村	郭成德	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
213	永安市	铁金村	王虎林	羊	105	25	1.5		0.0	1.5
214	永安市	铁金村	要平平	羊	200	47	2.8		0.0	2.8
215	永安市	前南沟底村	刘耀平	羊	136	32	1.9		0.0	1.9
216	永安市	后南沟底村	郭红平	羊	108	25	1.5		0.0	1.5
217	永安市	蔡家庄	蔡燕生	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
218	永安市	冯村	任文珍	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
219	永安市	冯村	任志华	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
220	永安市	东原村委刘家原村	刘耀星	羊	115	27	1.6		0.0	1.6
221	永安市	东原村委东原村	马虎明	羊	231	54	3.2		0.0	3.2
222	永安市	古郡村	亢菊生	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
223	永安市	连村, 村	刘兰生	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
224	永安市	吴家岭村	柏全文	羊	104	24	1.5		0.0	1.5

225	永安市	桃荣村	闫小伟	羊	130	30	1.8		0.0	1.8
226	永安市	沟底	张忠安	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
227	永安市	甘草要	郭俊明	羊	180	42	2.5		0.0	2.5
228	永安市	神符村	常耀平	羊	136	32	1.9		0.0	1.9
229	永安市	神符村	孙俊明	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
230	永安市	神符村	刘铁柱	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
231	永安市	神符村	王记友	羊	112	26	1.6		0.0	1.6
232	永安市	神符村	王改改	羊	175	41	2.5		0.0	2.5
233	对竹镇	界头	柏银生	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
234	对竹镇	下柳	贾保兴	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
235	对竹镇	下柳	任俊奎	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
236	对竹镇	上柳	任俊平	羊	115	27	1.6		0.0	1.6
237	对竹镇	圪塔	刘应林	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
238	对竹镇	秋堰	张更生	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
239	对竹镇	李高沟	闫丙喜	羊	160	37	2.2		0.0	2.2
240	对竹镇	下庄	崔明山	羊	170	40	2.4		0.0	2.4
241	对竹镇	下庄	付春林	羊	130	30	1.8		0.0	1.8
242	对竹镇	下庄	任武明	羊	140	33	2.0		0.0	2.0
243	对竹镇	白家河	张志将	羊	159	37	2.2		0.0	2.2

244	对竹镇	白家河	马长会	羊	172	40	2.4		0.0	2.4
245	对竹镇	白家河	郭华	羊	156	37	2.2		0.0	2.2
246	对竹镇	白家河	马建华	羊	116	27	1.6		0.0	1.6
247	对竹镇		武虎明	羊	160	37	2.2		0.0	2.2
248	对竹镇		马志瑞	羊	125	29	1.8		0.0	1.8
249	对竹镇		孙有明	羊	118	28	1.7		0.0	1.7
250	对竹镇		孙贵旺	羊	260	61	3.7		0.0	3.7
251	对竹镇		孙光耀	羊	180	42	2.5		0.0	2.5
252	对竹镇		李志平	羊	124	29	1.7		0.0	1.7
253	对竹镇		李香保	羊	115	27	1.6		0.0	1.6
254	对竹镇	潺峪	郭先林	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
255	对竹镇	王家庄	连贵平	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
256	对竹镇	王家庄	连天林	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
257	对竹镇	下庄	任彦林	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
258	对竹镇	野村	王生云	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
259	对竹镇	前王堤	王记明	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
260	对竹镇	前王堤	王锐锋	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
261	对竹镇	后王堤	马文华	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
262	对竹镇	后王堤	马玉虎	羊	130	30	1.8		0.0	1.8

263	对竹镇	苗家庄	杨晋平	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
264	对竹镇	对竹	王瑞红	羊	183	43	2.6		0.0	2.6
265	对竹镇	对竹	王文虎	羊	123	29	1.7		0.0	1.7
266	勍香镇	杨庄村	周麻锁	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
267	勍香镇	杨木山	宿银山	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
268	勍香镇	杨木沟	万张发	羊	169	40	2.4		0.0	2.4
269	勍香镇		刘文平	羊	175	41	2.5		0.0	2.5
270	勍香镇	杨树洼	刘长有	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
271	勍香镇	高家沟	亢耀进	羊	105	25	1.5		0.0	1.5
272	勍香镇	山底村	张保龙	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
273	勍香镇	勍香村	侯春平	羊	156	37	2.2		0.0	2.2
274	勍香镇	勍香村	要建平	羊	148	35	2.1		0.0	2.1
275	勍香镇	上胡峰	刘云生	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
276	勍香镇	下胡峰	刘佑胜	羊	160	37	2.2		0.0	2.2
277	勍香镇	杨树洼	刘长有	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
278	勍香镇	高家沟	亢跃进	羊	105	25	1.5		0.0	1.5
279	勍香镇	周洼岭	郭耀记	羊	163	38	2.3		0.0	2.3
280	勍香镇	迴城	刘瑞生	羊	155	36	2.2		0.0	2.2
281	勍香镇	西村	要金柱	羊	115	27	1.6		0.0	1.6

282	勍香镇	西村	樊文建	羊	135	32	1.9		0.0	1.9
283	勍香镇	迴城	蔡亮亮	羊	105	25	1.5		0.0	1.5
284	和平镇	邢家要	贾锁有	羊	130	30	1.8		0.0	1.8
285	和平镇	邢家要	赵瑞建	羊	257	60	3.6		0.0	3.6
286	和平镇	瓦伦坪	张长富	羊	170	40	2.4		0.0	2.4
287	和平镇	瓦伦坪	张建基	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
288	和平镇	瓦伦坪	黄亮亮	羊	180	42	2.5		0.0	2.5
289	和平镇	瓦伦坪	武六记	羊	140	33	2.0		0.0	2.0
290	和平镇	瓦伦坪	赵玉喜	羊	160	37	2.2		0.0	2.2
291	和平镇	瓦伦坪	魏润生	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
292	和平镇	和平村	刘三林	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
293	和平镇	和平村	王君	羊	160	37	2.2		0.0	2.2
294	和平镇	和平村	王红龙	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
295	和平镇	和平村	闫水亮	羊	115	27	1.6		0.0	1.6
296	和平镇	赵庄	赵国华	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
297	和平镇	赵庄	赵新明	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
298	和平镇	赵庄	赵文庆	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
299	和平镇	赵庄	张宝龙	羊	180	42	2.5		0.0	2.5
300	和平镇	赵庄	张金龙	羊	120	28	1.7		0.0	1.7

301	和平镇	赵庄	张天龙	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
302	和平镇	赵庄	赵俊龙	羊	200	47	2.8		0.0	2.8
303	和平镇	和平村	任建林	羊	117	27	1.6		0.0	1.6
304	和平镇	大吉利	王万华	羊	160	37	2.2		0.0	2.2
305	和平镇	芝麻岭	张华景	羊	143	33	2.0		0.0	2.0
306	和平镇	芝麻岭	孟旺达	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
307	和平镇	芝麻岭	郭红平	羊	103	24	1.4		0.0	1.4
308	和平镇	芝麻岭	张玉锁	羊	107	25	1.5		0.0	1.5
309	和平镇	东角村	王保明	羊	260	61	3.7		0.0	3.7
310	和平镇	东角村	王建龙	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
311	和平镇	东角村	皇玲恩	羊	140	33	2.0		0.0	2.0
312	和平镇	东角村	闫兰伟	羊	260	61	3.7		0.0	3.7
313	和平镇	东角村	王峰平	羊	200	47	2.8		0.0	2.8
314	和平镇	东角村	张保福	羊	160	37	2.2		0.0	2.2
315	和平镇	东角村	刘全福	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
316	和平镇	回王	马耀庆	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
317	和平镇	回王	马国旭	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
318	和平镇	柏家庄	柏建文	羊	200	47	2.8		0.0	2.8
319	和平镇	要里	师伟平	羊	150	35	2.1		0.0	2.1

320	和平镇	申村	武志坚	羊	205	48	2.9		0.0	2.9
321	和平镇	申村	徐晋华	羊	200	47	2.8		0.0	2.8
322	和平镇	申村	郭记宝	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
323	和平镇	申村	郭阳明	羊	165	39	2.3		0.0	2.3
324	和平镇	申村	李文生	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
325	和平镇	张泉	孟金华	羊	114	27	1.6		0.0	1.6
326	和平镇	张泉	王小生	羊	113	26	1.6		0.0	1.6
327	和平镇	张泉	朱红秋	羊	107	25	1.5		0.0	1.5
328	和平镇	张泉	郝玉明	羊	140	33	2.0		0.0	2.0
329	和平镇	张泉	郝建明	羊	168	39	2.4		0.0	2.4
330	和平镇	河达	师文贵	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
331	和平镇	河达	张明明	羊	145	34	2.0		0.0	2.0
332	和平镇	河达	张红龙	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
333	和平镇	河达	郭文旭	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
334	和平镇	阳庄	任华平	羊	180	42	2.5		0.0	2.5
335	和平镇	阳庄	任象平	羊	160	37	2.2		0.0	2.2
336	和平镇	阳庄	王建中	羊	200	47	2.8		0.0	2.8
337	和平镇	阳庄	任新平	羊	160	37	2.2		0.0	2.2
338	和平镇	阳庄	闫国荣	羊	160	37	2.2		0.0	2.2

339	僧念镇	麻姑头	赵保明	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
340	僧念镇	麻姑头	马记玉	羊	129	30	1.8		0.0	1.8
341	僧念镇	柳坪洼	王三黄	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
342	僧念镇	杨木山	郭文杰	羊	106	25	1.5		0.0	1.5
343	僧念镇	杨木山	郭俊喜	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
344	僧念镇	杨木山	马宇峰	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
345	僧念镇	杨木山	杨明记	羊	130	30	1.8		0.0	1.8
346	僧念镇	东庄	孟保记	羊	112	26	1.6		0.0	1.6
347	僧念镇	西麻姑头	周友记	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
348	僧念镇	大不掌	庞双龙	羊	125	29	1.8		0.0	1.8
349	僧念镇	坂底	张小宝	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
350	僧念镇	坂底	陈三生	羊	130	30	1.8		0.0	1.8
351	僧念镇	薛家庄	薛全友	羊	130	30	1.8		0.0	1.8
352	僧念镇	薛家庄	薛林海	羊	111	26	1.6		0.0	1.6
353	僧念镇	僧念	闫红平	羊	126	29	1.8		0.0	1.8
354	僧念镇	后辛庄	张明国	羊	138	32	1.9		0.0	1.9
355	僧念镇	塞沟堰	闫耀华	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
356	僧念镇	塞沟堰	闫玉海	羊	135	32	1.9		0.0	1.9
357	僧念镇	北方庄	郭金光	羊	123	29	1.7		0.0	1.7

358	僧念镇	毛家庄	毛眼合	羊	113	26	1.6		0.0	1.6
359	僧念镇	涧子里	张俊红	羊	180	42	2.5		0.0	2.5
360	僧念镇	涧子里	张磊磊	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
361	僧念镇	杨树原	张记华	羊	130	30	1.8		0.0	1.8
362	僧念镇	南庄	曹双虎	羊	180	42	2.5		0.0	2.5
363	僧念镇	瓦圪塔	孟忠林	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
364	僧念镇	瓦圪塔	逯建华	羊	182	43	2.6		0.0	2.6
365	僧念镇	段村	郭五谋	羊	170	40	2.4		0.0	2.4
366	僧念镇	段村	蔡文明	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
367	僧念镇	贯家岭	孟国华	羊	115	27	1.6		0.0	1.6
368	僧念镇	闫家坪	王红兵	羊	102	24	1.4		0.0	1.4
369	僧念镇	立柱坡	武辛生	羊	102	24	1.4		0.0	1.4
370	僧念镇	师家沟	师明强	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
371	僧念镇	师家沟	刘耀红	羊	190	44	2.7		0.0	2.7
372	僧念镇	岭南	蔡建军	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
373	僧念镇	佛殿	朱三庆	羊	112	26	1.6		0.0	1.6
374	僧念镇	北门沟	刘建军	羊	193	45	2.7		0.0	2.7
375	僧念镇	陈家庄	刘海军	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
376	僧念镇	要子里	郭安才	羊	126	29	1.8		0.0	1.8

377	佃坪乡	院头	王林虎	羊	215	50	3.0		0.0	3.0
378	佃坪乡	牛家庄	杨挺生	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
379	佃坪乡	霍家坪	要建平	羊	219	51	3.1		0.0	3.1
380	佃坪乡	霍家坪	要贵龙	羊	139	33	2.0		0.0	2.0
381	佃坪乡	郭家村	郭保国	羊	124	29	1.7		0.0	1.7
382	佃坪乡	郭家村	郭海记	羊	184	43	2.6		0.0	2.6
383	佃坪乡	宋家山	郭玉明	羊	102	24	1.4		0.0	1.4
384	佃坪乡	西掌	水万里	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
385	佃坪乡	徐庄	曹金柱	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
386	佃坪乡	东白衣	郭金旺	羊	130	30	1.8		0.0	1.8
387	佃坪乡	西白衣	邢军军	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
388	佃坪乡	岭后	孟爱龙	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
389	佃坪乡	桑洼	游海平	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
390	佃坪乡	松南庄	马庆林	羊	147	34	2.1		0.0	2.1
391	佃坪乡	松南庄	周金虎	羊	140	33	2.0		0.0	2.0
392	佃坪乡	留峪	周爱明	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
393	佃坪乡	留峪	周国平	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
394	佃坪乡	青落	闫三驹	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
395	佃坪乡	南山	王金虎	羊	103	24	1.4		0.0	1.4

396	佃坪乡	关道岭	刘富生	羊	112	26	1.6		0.0	1.6
397	佃坪乡	圪剌沟	陈保生	羊	126	29	1.8		0.0	1.8
398	佃坪乡	东峪	谢黄龙	羊	115	27	1.6		0.0	1.6
399	佃坪乡	东峪	谢华平	羊	122	29	1.7		0.0	1.7
400	佃坪乡	南岭	高玉记	羊	182	43	2.6		0.0	2.6
401	佃坪乡	卢家源	马兰亭	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
402	佃坪乡	卢家源	马双记	羊	105	25	1.5		0.0	1.5
403	佃坪乡	卢家源	柏兰柱	羊	115	27	1.6		0.0	1.6
404	佃坪乡	高家沟	高益平	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
405	佃坪乡	坡头	孟国兰	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
406	佃坪乡	坡头	闫春明	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
407	佃坪乡	柏叶头	王记常	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
408	佃坪乡	柏叶头	郭耀华	羊	190	44	2.7		0.0	2.7
409	佃坪乡	柏叶头	郭红兵	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
410	佃坪乡	安上	亢金水	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
411	佃坪乡	安上	亢金龙	羊	190	44	2.7		0.0	2.7
412	佃坪乡	安上	付红喜	羊	130	30	1.8		0.0	1.8
413	团柏乡	沟堡村	郭宇	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
414	团柏乡	沟堡村	郝建洲	羊	130	30	1.8		0.0	1.8

415	团柏乡	下团柏	佳斌养殖合作社	羊	280	66	3.9		0.0	3.9
416	团柏乡	沟底村	汾西县团柏乡军军家庭农场	羊	100	23	1.4		0.0	1.4
417	团柏乡	厚义村	希望家庭农场	羊	186	44	2.6		0.0	2.6
418	团柏乡	厚义村	同泰农牧专业合作社	羊	108	25	1.5		0.0	1.5
419	团柏乡	厚义村	兆远农牧专业合作社	羊	264	62	3.7		0.0	3.7
420	团柏乡	厚义村	兴昌养殖场	羊	124	29	1.7		0.0	1.7
421	团柏乡	厚义村耀洋家庭农场	程会平	羊	113	26	1.6		0.0	1.6
422	团柏乡	厚义村	众旺养殖场侯云喜	羊	137	32	1.9		0.0	1.9
423	团柏乡	厚义村	东升科学养殖场	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
424	团柏乡	厚义村	宝爱养羊场	羊	118	28	1.7		0.0	1.7
425	团柏乡	堡后村	张龙养羊场	羊	106	25	1.5		0.0	1.5
426	团柏乡	柴洼庄	郭志利	羊	112	26	1.6		0.0	1.6
427	团柏乡	福洼庄	李林旺	羊	130	30	1.8		0.0	1.8
428	团柏乡	福洼庄	贾国云	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
429	团柏乡	滩里村	党文生	羊	130	30	1.8		0.0	1.8
430	团柏乡	滩里村	郭成贵	羊	160	37	2.2		0.0	2.2
431	团柏乡	滩里村	张泽民	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
432	团柏乡	滩里村	贾小国	羊	170	40	2.4		0.0	2.4
433	团柏乡	河坪村	任记龙	羊	110	26	1.5		0.0	1.5

434	团柏乡	河坪村	郭国平	羊	190	44	2.7		0.0	2.7
435	团柏乡	李家坡村	闫伟华	羊	290	68	4.1		0.0	4.1
436	团柏乡	李家坡村	郭富贵	羊	140	33	2.0		0.0	2.0
437	团柏乡	李家坡村	郭伟	羊	128	30	1.8		0.0	1.8
438	团柏乡	李家坡村	张三平	羊	150	35	2.1		0.0	2.1
439	团柏乡	李家坡村	贾小国	羊	190	44	2.7		0.0	2.7
440	团柏乡	李家坡村	党文生	羊	155	36	2.2		0.0	2.2
441	团柏乡	李家坡村	郭华亮	羊	110	26	1.5		0.0	1.5
442	团柏乡	羊反	朱华林	羊	160	37	2.2		0.0	2.2
443	团柏乡	茶房村	杨保龙	羊	120	28	1.7		0.0	1.7
444	团柏乡	上团柏村	薛文山	羊	198	46	2.8		0.0	2.8
445	团柏乡	上团柏村	崔林玉	羊	168	39	2.4		0.0	2.4
446	永安镇	桑原村	要伟记	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
447	永安镇	桑原村	要虎生	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
448	永安镇	桑原村	庞秋生	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
449	永安镇	桑原村	要会林	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
450	永安镇	赵家坡	孙文星	牛	20	90	5.4		0.0	5.4
451	永安镇	李安庄	李长青	牛	12	54	3.2		0.0	3.2
452	永安镇	李安庄	李长玲	牛	30	135	8.1		0.0	8.1

453	永安市	李安庄	李耀辉	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
454	永安市	加楼	刘三根	牛	20	90	5.4		0.0	5.4
455	永安市	窑头	王德林	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
456	永安市	窑铺村	郭向阳	牛	32	144	8.6		0.0	8.6
457	永安市	前河底村	闫有锁	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
458	永安市	李家庄村	李海明	牛	12	54	3.2		0.0	3.2
459	永安市	杨木沟村	孟反林	牛	12	54	3.2		0.0	3.2
460	永安市	前南沟底村	刘小文	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
461	永安市	蔡家庄	蔡伟峰	牛	27	122	7.3		0.0	7.3
462	永安市	蔡家庄	蔡玉文	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
463	永安市	蔡家庄	蔡宝记	牛	14	63	3.8		0.0	3.8
464	永安市	蔡家庄	蔡保炎	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
465	永安市	古郡村	孟义亭	牛	46	207	12.4		0.0	12.4
466	永安市	连村	赵福建	牛	18	81	4.9		0.0	4.9
467	永安市	吴家岭	蔡海珍	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
468	永安市	桃荣村	闫大喜	牛	16	72	4.3		0.0	4.3
469	永安市	桃荣村	闫亚庆	牛	14	63	3.8		0.0	3.8
470	永安市	贯里村	冯林春	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
471	永安市	甘草要	郭振	牛	15	68	4.1		0.0	4.1

472	永安镇	神符村	常文华	牛	23	104	6.2		0.0	6.2
473	永安镇	神符村	宏光肉牛养殖场(王会龙)	牛	38	171	10.3		0.0	10.3
474	永安镇	神符村	新时代启航养殖场	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
475	永安镇	神符村	润泽苑养殖场	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
476	永安镇	神符村	柏太平	牛	15	68	4.1		0.0	4.1
477	永安镇	凤祥居委会	焦保记	牛	18	81	4.9		0.0	4.9
478	永安镇	凤祥居委会	刘海庆	牛	12	54	3.2		0.0	3.2
479	永安镇	凤祥居委会	石俊娃	牛	38	171	10.3		0.0	10.3
480	永安镇	东原村委柏之原村	刘文记	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
481	永安镇	南街	蔡永强	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
482	对竹镇	界头	孟林旺	牛	15	68	4.1		0.0	4.1
483	对竹镇	下柳	贾双海	牛	18	81	4.9		0.0	4.9
484	对竹镇	云家庄	亢三明	牛	15	68	4.1		0.0	4.1
485	对竹镇	云家庄	王林珍	牛	16	72	4.3		0.0	4.3
486	对竹镇	南堰	刘小文	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
487	对竹镇	南堰	侯郭卫	牛	20	90	5.4		0.0	5.4
488	对竹镇	南堰	韩放亮	牛	15	68	4.1		0.0	4.1
489	对竹镇	乔家庄	崔长双	牛	45	203	12.2		0.0	12.2
490	对竹镇	下庄	闫志华	牛	11	50	3.0		0.0	3.0

491	对竹镇	白家河	冯金明	牛	22	99	5.9		0.0	5.9
492	对竹镇	白家河	王九斤	牛	20	90	5.4		0.0	5.4
493	对竹镇	白家河	王军军	牛	28	126	7.6		0.0	7.6
494	对竹镇	白家河	韩双生	牛	16	72	4.3		0.0	4.3
495	对竹镇	白家河	张记喜	牛	19	86	5.1		0.0	5.1
496	对竹镇	白家河	马银旺	牛	23	104	6.2		0.0	6.2
497	对竹镇	白家河	李三平	牛	25	113	6.8		0.0	6.8
498	对竹镇	白家河	刘书林	牛	17	77	4.6		0.0	4.6
499	对竹镇	白家河	刘记有	牛	19	86	5.1		0.0	5.1
500	对竹镇	白家河	武志新	牛	18	81	4.9		0.0	4.9
501	对竹镇	白家河	陈彦龙	牛	21	95	5.7		0.0	5.7
502	对竹镇	潺峪	赵新华	牛	15	68	4.1		0.0	4.1
503	对竹镇	野村	王林生	牛	30	135	8.1		0.0	8.1
504	对竹镇	野村	王晋华	牛	16	72	4.3		0.0	4.3
505	对竹镇	野村	王宝玉	牛	17	77	4.6		0.0	4.6
506	对竹镇	后王堤	马双虎	牛	23	104	6.2		0.0	6.2
507	对竹镇	苗家庄	杜明旺	牛	23	104	6.2		0.0	6.2
508	对竹镇	苗家庄	王全喜	牛	20	90	5.4		0.0	5.4
509	对竹镇	苗家庄	杨二旺	牛	10	45	2.7		0.0	2.7

510	对竹镇	康和村	杨三元	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
511	对竹镇	康和村	赵常林	牛	25	113	6.8		0.0	6.8
512	对竹镇	对竹	杜双星	牛	30	135	8.1		0.0	8.1
513	对竹镇	对竹	李万峰	牛	27	122	7.3		0.0	7.3
514	对竹镇	对竹	李新华	牛	22	99	5.9		0.0	5.9
515	对竹镇	对竹	任晋平	牛	30	135	8.1		0.0	8.1
516	对竹镇	对竹	蔡文平	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
517	对竹镇	对竹	马全新	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
518	勍香镇	云城村	乔瑞青	牛	12	54	3.2		0.0	3.2
519	勍香镇	云城村	曹春华	牛	15	68	4.1		0.0	4.1
520	勍香镇	云城村	郭福贵	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
521	勍香镇		宿振华	牛	16	72	4.3		0.0	4.3
522	勍香镇		宿光华	牛	34	153	9.2		0.0	9.2
523	勍香镇	圪塔村	李健平	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
524	勍香镇	暖泉头	郝文军	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
525	勍香镇	暖泉头	庞海平	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
526	勍香镇	杨树洼	李耀勇	牛	28	126	7.6		0.0	7.6
527	勍香镇	刘家沟	杨保保	牛	17	77	4.6		0.0	4.6
528	勍香镇	裴格村	刘张成	牛	10	45	2.7		0.0	2.7

529	勍香镇	成家庄	牛叶平	牛	25	113	6.8		0.0	6.8
530	勍香镇	广落庄	贺连玉	牛	36	162	9.7		0.0	9.7
531	勍香镇	广落庄	郭福红	牛	20	90	5.4		0.0	5.4
532	勍香镇	广落庄	宿成伟	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
533	勍香镇	庙洼村	王文平	牛	36	162	9.7		0.0	9.7
534	勍香镇	庙洼村	申红有	牛	30	135	8.1		0.0	8.1
535	勍香镇	刘洼沟	孟明	牛	30	135	8.1		0.0	8.1
536	勍香镇	山底村	王双将	牛	20	90	5.4		0.0	5.4
537	勍香镇	西坪村	候宝将	牛	28	126	7.6		0.0	7.6
538	勍香镇	西坪村	水明珍	牛	16	72	4.3		0.0	4.3
539	勍香镇	勍香村	申金有	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
540	勍香镇	诸神沟	郭福生	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
541	勍香镇	诸神沟	郭金明	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
542	勍香镇	郭家庄	郭三龙	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
543	勍香镇	郭家庄	郭红春	牛	32	144	8.6		0.0	8.6
544	勍香镇	半沟村	荀富记	牛	20	90	5.4		0.0	5.4
545	勍香镇	半沟村	李云祥	牛	15	68	4.1		0.0	4.1
546	勍香镇	麻阳沟	刘华军	牛	40	180	10.8		0.0	10.8
547	勍香镇	麻阳沟	史建民	牛	16	72	4.3		0.0	4.3

548	勍香镇	庞家岭	王小华	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
549	勍香镇	庞家岭	庞记虎	牛	17	77	4.6		0.0	4.6
550	勍香镇	堡落村	郭文龙	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
551	勍香镇	杨树洼	李跃勇	牛	28	126	7.6		0.0	7.6
552	勍香镇	刘家沟	李保保	牛	17	77	4.6		0.0	4.6
553	勍香镇	裴格村	刘张成	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
554	勍香镇	西村	候耀虎	牛	17	77	4.6		0.0	4.6
555	勍香镇	西村	侯春伶	牛	17	77	4.6		0.0	4.6
556	勍香镇	西村	郭林贵	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
557	勍香镇	迴城	孟良民	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
558	勍香镇	西村	要福林	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
559	勍香镇	西村	樊小生	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
560	勍香镇	西村	成三龙	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
561	勍香镇	西村	樊会平	牛	12	54	3.2		0.0	3.2
562	勍香镇	西村	郭富平	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
563	勍香镇	西村	郭红平	牛	15	68	4.1		0.0	4.1
564	勍香镇	西村	任晋生	牛	21	95	5.7		0.0	5.7
565	和平镇	盈村	贾耀明	牛	35	158	9.5		0.0	9.5
566	和平镇	盈村	张宏庆	牛	40	180	10.8		0.0	10.8

567	和平镇	北庄村	贾成国	牛	30	135	8.1		0.0	8.1
568	和平镇	槐树疙垛	侯虎生	牛	42	189	11.3		0.0	11.3
569	和平镇	朱洼庄	刘伟伟	牛	25	13	6.8		0.0	6.8
570	和平镇	邢家要	朱国平	牛	27	122	7.3		0.0	7.3
571	和平镇	寺沟	尚玉明	牛	37	167	10.0		0.0	10.0
572	和平镇	和平	王新娃	牛	35	158	9.5		0.0	9.5
573	和平镇	和平	王小平	牛	21	95	5.7		0.0	5.7
574	和平镇	屋子铺	张学义	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
575	和平镇	张洼沟村	师建新	牛	25	113	6.8		0.0	6.8
576	和平镇	河达村	王小静	牛	24	108	6.5		0.0	6.5
577	和平镇	瓦伦坪	张红伟	牛	20	90	5.4		0.0	5.4
578	和平镇	瓦伦坪	张燕华	牛	40	180	10.8		0.0	10.8
579	和平镇	郭家庄村	郭卫兵	牛	30	135	8.1		0.0	8.1
580	和平镇	孟家庄村	杨氏养殖专业合作社	牛	32	144	8.6		0.0	8.6
581	和平镇	柏家庄村	牛花香	牛	25	113	6.8		0.0	6.8
582	和平镇	柏家庄村	任华明	牛	40	180	10.8		0.0	10.8
583	和平镇	南庄村	马国富	牛	30	135	8.1		0.0	8.1
584	和平镇	南庄村	马耀龙	牛	30	135	8.1		0.0	8.1
585	和平镇	东角	樊燕琴	牛	25	113	6.8		0.0	6.8

586	和平镇	不郎坡	任华光	牛	45	203	12.2		0.0	12.2
587	和平镇	不郎坡	任红伟	牛	40	180	10.8		0.0	10.8
588	和平镇	井子洼	代国平	牛	15	68	4.1		0.0	4.1
589	和平镇	张泉村	朱红川	牛	36	162	9.7		0.0	9.7
590	和平镇	张泉村	郝建华	牛	39	176	10.5		0.0	10.5
591	和平镇	张泉村	赵春云	牛	20	90	5.4		0.0	5.4
592	僧念镇	雨沟村	赵广朋	牛	19	86	5.1		0.0	5.1
593	僧念镇	细上	郭锁平	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
594	僧念镇	桃树坪	董虎明	牛	14	63	3.8		0.0	3.8
595	僧念镇	段村	赵文川	牛	48	216	13.0		0.0	13.0
596	僧念镇	段村	孟玉珍	牛	18	81	4.9		0.0	4.9
597	僧念镇	闫家庄	闫文俊	牛	15	68	4.1		0.0	4.1
598	僧念镇	师家沟	要永庆	牛	12	54	3.2		0.0	3.2
599	佃坪乡	院头	王福平	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
600	佃坪乡	牛家庄	李九全	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
601	佃坪乡	店南	郭黄生	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
602	佃坪乡	徐庄	王小富	牛	18	81	4.9		0.0	4.9
603	佃坪乡	程野山	刘全明	牛	15	68	4.1		0.0	4.1
604	佃坪乡	苗家峪	马云龙	牛	36	162	9.7		0.0	9.7

605	佃坪乡	留峪	王强	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
606	佃坪乡		和瑞军	牛	34	153	9.2		0.0	9.2
607	佃坪乡		苏黄记	牛	22	99	5.9		0.0	5.9
608	佃坪乡	圪台头	闫福红	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
609	佃坪乡	沙掌	马宝锁	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
610	佃坪乡	陈道青	陈云龙	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
611	佃坪乡	山云	王肖记	牛	49	221	13.2		0.0	13.2
612	佃坪乡		王社红	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
613	佃坪乡		王军红	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
614	佃坪乡	圪刺沟	张良柱	牛	14	63	3.8		0.0	3.8
615	佃坪乡	东峪	谢金龙	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
616	佃坪乡	新庄	高新明	牛	26	117	7.0		0.0	7.0
617	佃坪乡	赵庄	荀银龙	牛	12	54	3.2		0.0	3.2
618	佃坪乡		荀根福	牛	12	54	3.2		0.0	3.2
619	佃坪乡	卢家源	张亚勇	牛	16	72	4.3		0.0	4.3
620	佃坪乡		王平锦	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
621	佃坪乡	高家沟	高建平	牛	35	158	9.5		0.0	9.5
622	佃坪乡	坡头	贾庆奎	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
623	佃坪乡	柏叶头	郭耀平	牛	32	144	8.6		0.0	8.6

624	佃坪乡		郭耀华	牛	33	149	8.9		0.0	8.9
625	团柏乡	沟堡村	郭青记	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
626	团柏乡	下团柏	鑫源农牧有限公司	牛	45	203	12.2		0.0	12.2
627	团柏乡	下团柏	汾西县小杰养殖场	牛	15	68	4.1		0.0	4.1
628	团柏乡	下团柏	汾西县团柏乡仇小奎养牛场	牛	21	95	5.7		0.0	5.7
629	团柏乡	下团柏	汾西县团柏乡华星养殖场	牛	19	86	5.1		0.0	5.1
630	团柏乡	下团柏	汾西县团柏乡新元养殖场	牛	20	90	5.4		0.0	5.4
631	团柏乡	厚义村	红龙养殖场	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
632	团柏乡	柴洼庄	李文正	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
633	团柏乡	圪塔条	李三赵	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
634	团柏乡	福洼庄	王红梅	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
635	团柏乡	李家坡村	张瑜	牛	21	95	5.7		0.0	5.7
636	团柏乡	李家坡村	郭红贵	牛	11	50	3.0		0.0	3.0
637	团柏乡	李家坡村	郭福贵	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
638	团柏乡	范南庄	张国贵	牛	12	54	3.2		0.0	3.2
639	团柏乡	范南庄	杨安林	牛	10	45	2.7		0.0	2.7
640	团柏乡	羊反	张九兰	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
641	团柏乡	羊反	师月富	牛	13	59	3.5		0.0	3.5
642	团柏乡	上团柏村	李红云	牛	10	45	2.7		0.0	2.7

643	团柏乡	枣坪村	安德养牛场	牛	17	77	4.6		0.0	4.6
644	永安镇	凤祥居委会	要民彦	奶牛	28		0.0	277	18.0	18.0
645	永安镇	凤祥居委会	马民友	奶牛	9		0.0	89	5.8	5.8
646	永安镇	凤祥居委会	水一青	奶牛	5		0.0	50	3.2	3.2
647	勍香镇	广落庄	宿成伟	奶牛	9		0.0	89	5.8	5.8
648	勍香镇	西村	水千山	蛋鸡	550	20	1.2		0.0	1.2
649	团柏乡	下团柏	汾西县记红养殖场	蛋鸡	1000	36	2.2		0.0	2.2
650	团柏乡	滩里村	滩里蛋鸡养殖场	蛋鸡	8000	288	17.3		0.0	17.3
合计						25895	1553.7	31850	2070.3	3623.9

附表4

汾西县畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单（2022-2025）

序号	工程内容	单位	数量	金额（万元）	建设主体	运维主体	监督管理	完成时限
一	养殖场户粪污处理设施建设	项	2	5860.0	养殖场户	养殖场户	生态环境分局、农业农村局	永安镇对竹镇2024年；其他5个乡镇2025年
1	畜禽规模养殖场（50家）	项	1	1873.7	养殖场	养殖场		
2	畜禽养殖户（650家）	项	1	3986.3	养殖户	养殖户		
二	田间配套设施建设粪污拉运车（10m ³ ）	辆	10	330.0	政府	第三方	生态环境分局、农业农村局	2025年
三	病死畜禽处理设施建设	套	1	2750.0	第三方	第三方	生态环境分局、农业农村局	2025年
四	全县监管体系建设	套	1	550.0	生态环境分局	生态环境分局	生态环境分局	2025年
合计:9490.0 万元								

附表5 汾西县耕地、园地、林地、草地面积清单

序 号	分类	面积（公顷）
1	耕地(01)	28787.6
1.1	水浇地 (0102)	114.7
1.2	旱地 (0103)	28673.0
2	园地(02)	1307.5
2.1	果园 (0201)	1301.1
2.2	其他园地 (0204)	6.4
3	林地(03)	37940.1
3.1	乔木林地 (0301)	12061.8
3.2	灌木林地 (0305)	18552.9
3.3	其他林地 (0307)	7325.4
4	草地(04)	8707.3
4.1	其他草地 (0404)	8707.3

附表6 汾西县畜禽粪污土地承载力测算表

序号	类型	种植面积(亩)	产量(千克)	单产(公斤/亩)	需氮量(kg/100kg)	参考说明	N养分需求量(kg)
1.0	粮食播种	403194.7					
1.1	谷物	383188.7	105972246.0	276.6			
1.1.1	小麦	148812.7	29143340.0	195.8	3.0		874300.2
1.1.2	玉米	220545.0	75152770.2	340.8	2.3		1728513.7
1.1.3	谷子	8546.0	1018735.8	119.2	3.8		38712.0
1.1.4	高粱	370.0	41500.0	112.2	3.8	取值谷子	1577.0
1.1.5	荞麦	953.0	114360.0	120.0	3.0	取值小麦	3430.8
1.1.6	糜黍	435.0	78300.0	180.0	3.8	取值谷子	2975.4
1.1.7	其它	3527.0	423240.0	120.0	3.8	取值谷子	16083.1
1.2	豆类	7450.0	600827.1	80.6			
1.1.1	大豆	5004.0	531830.0	106.3	7.2	取值大豆	38291.8
1.1.2	绿豆	151.0	14299.7	94.7	7.2	取值大豆	1029.6
1.1.3	红小豆	267.0	2430.0	9.1	7.2	取值大豆	175.0
1.2.4	红芸豆	141.0	18330.0	130.0	7.2	取值大豆	1319.8
1.2.5	其他杂豆	1887.0	33937.4	18.0	7.2	取值大豆	2443.5
1.3	薯类(鲜薯)	12556.0	16103395.0	1282.5			
1.3.1	马铃薯(鲜薯)	6684.0	8403135.8	1257.2	0.5		42015.7
1.3.2	甘薯(鲜薯)	5872.0	7700259.2	1311.4	0.5	取值马铃薯	38501.3
2.0	经济作物	17445.5					
2.1	油料	4060.5	472119.0	116.3			
2.1.1	花生	257.0	28370.0	110.4	7.2		2039.8
2.1.2	胡麻籽	339.0	35960.0	106.1	7.2		2585.5
2.1.3	葵花籽	1987.5	276735.0	139.2	7.2		19897.2
2.1.4	其他油料	1477.0	131054.0	88.7	7.2		9422.8
2.2	中草药材	3620.0	838430.0	231.6	3.9	取值烟叶	32279.6
2.3	蔬菜及食用菌	7708.8	11843324.9	1536.3	0.4	蔬菜平均值	42636.0
2.4	瓜果类	318.2	666620.0	2095.0	0.3	取值黄瓜	1866.5
2.5	其他农作物	1738.0	592240.9	340.8			
2.5.1	青饲料	1738.0	592240.9	340.8	2.3	取值玉米	13621.5
3.0	水果	5609.5	6057600.0	1079.9	0.5	水果平均值	30893.8
合计		426249.7					2944611.4
植物粪肥N养分需求量(kg)		2650150.3		氮养分水平按II类,粪肥比50%,当季利用25%			
畜禽粪污土地承载力(头猪当量)		378592.9					
配套面积(亩/头猪当量)		1.13					

附表 6-1 汾西县永安镇畜禽粪污土地承载力测算表

序号	类型	种植面积 (亩)	产量 (千克)	单产 (公斤/亩)	需氮量 (kg/100kg)	参考说明	N 养分需求量 (kg)
1	粮食播种	89000.0	23826925.1				
1.1	谷物	85676.0	23090319.0	269.5			
1.1.1	小麦	37803.0	7401827.0	195.8	3.00		222054.8
1.1.2	玉米	45050.0	15351238.0	340.8	2.30		353078.5
1.1.3	谷子	1900.0	226499.0	119.2	3.80		8607.0
1.1.4	高粱	345.0	38695.0	112.2	3.80	取值谷子	1470.4
1.1.5	荞麦	200.0	24000.0	120.0	3.00	取值小麦	720.0
1.1.6	糜黍	45.0	8100.0	180.0	3.80	取值谷子	307.8
1.1.7	其它	333.0	39960.0	120.0	3.80	取值谷子	1518.5
1.2	豆类	692.0	55176.7	79.7			0.0
1.1.1	大豆	477.0	50695.6	106.3	7.20	取值大豆	3650.1
1.1.2	绿豆	4.0	378.8	94.7	7.20	取值大豆	27.3
1.1.3	红小豆	3.0	27.3	9.1	7.20	取值大豆	2.0
1.2.4	红芸豆	3.0	390.0	130.0	7.20	取值大豆	28.1
1.2.5	其他杂豆	205.0	3685.0	18.0	7.20	取值大豆	265.3
1.3	薯类 (鲜薯)	2632.0	3407147.4	1294.5			0.0
1.3.1	马铃薯 (鲜薯)	819.0	1029657.8	1257.2	0.50		5148.3
1.3.2	甘薯 (鲜薯)	1813.0	2377489.6	1311.4	0.50	取值马铃薯	11887.4
2	经济作物	2832.8	0.0				0.0
2.1	油料	368.0	35020.0	95.2			0.0
2.1.1	花生	0.0	0.0		7.19		0.0
2.1.2	胡麻籽	0.0	0.0		7.19		0.0

2.1.3	葵花籽	20.0	3700.0	185.0	7.19		266.0	
2.1.4	其他油料	348.0	31320.0	90.0	7.19		2251.9	
2.2	中草药材	241.0	55818.0	231.6	3.85	取值烟叶	2149.0	
2.3	蔬菜及食用菌	1889.8	3706733.7	1961.4	0.36	蔬菜平均值	13344.2	
2.4	瓜果类	34.0	91500.0	2691.2	0.28	取值黄瓜	256.2	
2.5	其他农作物	300.0	102228.0	340.8			0.0	
2.5.1	青饲料	300.0	102228.0	340.8	2.30	取值玉米	2351.2	
3	水果	1108.0	1353500.0	1221.6	0.51	水果平均值	6902.9	
合计		92940.8	31897442.7				636286.9	
植物粪肥 N 养分需求量 (kg)		572658.17					氮养分水平按 II 类,粪肥比 50%,当季利用 25%	
畜禽粪污土地承载力 (头猪当量)		81808.31						
配套面积 (亩/头猪当量)		1.14						

附表 6-2 汾西县对竹镇畜禽粪污土地承载力测算表

序号	类型	种植面积 (亩)	产量 (千克)	单产 (公斤/亩)	需氮量 (kg/100kg)	参考说明	N 养分需求量 (kg)
1	粮食播种	58613.0	17271400.5				
1.1	谷物	55774.0	16759100.3	300.5			
1.1.1	小麦	10800.0	2114640.0	195.8	3.00		63439.2
1.1.2	玉米	41899.0	14277503.2	340.8	2.30		328382.6
1.1.3	谷子	2586.0	308277.1	119.2	3.80		11714.5
1.1.4	高粱		0.0		3.80	取值谷子	0.0
1.1.5	荞麦	0.0	0.0		3.00	取值小麦	0.0
1.1.6	糜黍	0.0	0.0		3.80	取值谷子	0.0
1.1.7	其它	489.0	58680.0	120.0	3.80	取值谷子	2229.8
1.2	豆类	1433.0	152299.2	106.3			0.0
1.1.1	大豆	1433.0	152299.2	106.3	7.20	取值大豆	10965.5
1.1.2	绿豆		0.0		7.20	取值大豆	0.0
1.1.3	红小豆		0.0		7.20	取值大豆	0.0
1.2.4	红芸豆		0.0		7.20	取值大豆	0.0
1.2.5	其他杂豆		0.0		7.20	取值大豆	0.0
1.3	薯类 (鲜薯)	1406.0	1800004.9	1280.2			0.0
1.3.1	马铃薯 (鲜薯)	808.0	1015817.6	1257.2	0.50		5079.1
1.3.2	甘薯 (鲜薯)	598.0	784187.3	1311.4	0.50	取值马铃薯	3920.9
2	经济作物	1406.5	0.0				0.0
2.1	油料	486.0	16080.0	33.1			0.0
2.1.1	花生	0.0	0.0		7.19		0.0
2.1.2	胡麻籽	0.0	0.0		7.19		0.0

2.1.3	葵花籽	213.0	7210.0	33.8	7.19		518.4
2.1.4	其他油料	273.0	8870.0	32.5	7.19		637.8
2.2	中草药材	150.0	34742.0	231.6	3.85	取值烟叶	1337.6
2.3	蔬菜及食用菌	770.5	1021219.0	1325.4	0.36	蔬菜平均值	3676.4
2.4	瓜果类	0.0	0.0		0.28	取值黄瓜	0.0
2.5	其他农作物	0.0	0.0				0.0
2.5.1	青饲料	0.0	0.0		2.30	取值玉米	0.0
3	水果	10.0	18500.0	1850.0	0.51	水果平均值	94.4
合计		60029.5	19801945.4				431996.2
植物粪肥 N 养分需求量 (kg)		388796.55					氮养分水平按 II 类, 粪肥比 50%, 当季利用 25%
畜禽粪污土地承载力 (头猪当量)		55542.36					
配套面积 (亩/头猪当量)		1.08					

附表 6-3 汾西县勍香镇畜禽粪污土地承载力测算表

序号	类型	种植面积 (亩)	产量 (千克)	单产 (公斤/亩)	需氮量 (kg/100kg)	参考说明	N 养分需求量 (kg)
1	粮食播种	60759.0	18569763.6				
1.1	谷物	57847.0	18002293.5	311.2			
1.1.1	小麦	7600.0	1488080.0	195.8	3.00		44642.4
1.1.2	玉米	47419.0	16158367.4	340.8	2.30		371642.5
1.1.3	谷子	910.0	108481.1	119.2	3.80		4122.3
1.1.4	高粱	25.0	2805.0	112.2	3.80	取值谷子	106.6
1.1.5	荞麦	178.0	21360.0	120.0	3.00	取值小麦	640.8
1.1.6	糜黍	290.0	52200.0	180.0	3.80	取值谷子	1983.6
1.1.7	其它	1425.0	171000.0	120.0	3.80	取值谷子	6498.0
1.2	豆类	1100.0	105416.9	95.8			0.0
1.1.1	大豆	890.0	94589.2	106.3	7.20	取值大豆	6810.4
1.1.2	绿豆	35.0	3314.5	94.7	7.20	取值大豆	238.6
1.1.3	红小豆	52.0	473.2	9.1	7.20	取值大豆	34.1
1.2.4	红芸豆	43.0	5590.0	130.0	7.20	取值大豆	402.5
1.2.5	其他杂豆	80.0	1450.0	18.1	7.20	取值大豆	104.4
1.3	薯类 (鲜薯)	1812.0	2310265.7	1275.0			0.0
1.3.1	马铃薯 (鲜薯)	1217.0	1530012.4	1257.2	0.50		7650.1
1.3.2	甘薯 (鲜薯)	595.0	780253.3	1311.4	0.50	取值马铃薯	3901.3
2	经济作物	3396.8					0.0
2.1	油料	1106.0	156224.0	141.3			0.0
2.1.1	花生	0.0	0.0		7.19		0.0
2.1.2	胡麻籽	250.0	21260.0	85.0	7.19		1528.6
2.1.3	葵花籽	570.0	114000.0	200.0	7.19		8196.6

2.1.4	其他油料	286.0	20964.0	73.3	7.19		1507.3
2.2	中草药材	530.0	122753.0	231.6	3.85	取值烟叶	4726.0
2.3	蔬菜及食用菌	1349.8	1928685.0	1428.9	0.36	蔬菜平均值	6943.3
2.4	瓜果类	30.0	54000.0	1800.0	0.28	取值黄瓜	151.2
2.5	其他农作物	381.0	129829.6	340.8			0.0
2.5.1	青饲料	381.0	129829.6	340.8	2.30	取值玉米	2986.1
3	水果	54.5	53000.0	972.5	0.51	水果平均值	270.3
合计		64210.3	22862467.7				475086.8
植物粪肥 N 养分需求量 (kg)		427578.13			氮养分水平按 II 类,粪肥比 50%,当季利用 25%		
畜禽粪污土地承载力 (头猪当量)		61082.59					
配套面积 (亩/头猪当量)		1.05					

附表 6-4 汾西县和平镇畜禽粪污土地承载力测算表

序号	类型	种植面积 (亩)	产量 (千克)	单产 (公斤/亩)	需氮量 (kg/100kg)	参考说明	N 养分需求量 (kg)
1	粮食播种	59421.0	14680546.3				
1.1	谷物	57807.0	14266408.3	246.8			
1.1.1	小麦	37000.0	7250424.0	196.0	3.00		217512.7
1.1.2	玉米	20472.0	6976038.7	340.8	2.30		160448.9
1.1.3	谷子	322.0	38385.6	119.2	3.80		1458.7
1.1.4	高粱	0.0	0.0		3.80	取值谷子	0.0
1.1.5	荞麦	0.0	0.0		3.00	取值小麦	0.0
1.1.6	糜黍	0.0	0.0		3.80	取值谷子	0.0
1.1.7	其它	13.0	1560.0	120.0	3.80	取值谷子	59.3
1.2	豆类	7.0	478.5	68.4			
1.1.1	大豆	4.0	425.1	106.3	7.20	取值大豆	30.6
1.1.2	绿豆		0.0		7.20	取值大豆	0.0
1.1.3	红小豆		0.0		7.20	取值大豆	0.0
1.2.4	红芸豆		0.0		7.20	取值大豆	0.0
1.2.5	其他杂豆	3.0	53.4	17.8	7.20	取值大豆	3.8
1.3	薯类 (鲜薯)	1607.0	2068297.3	1287.1			
1.3.1	马铃薯 (鲜薯)	721.0	906441.2	1257.2	0.50		4532.2
1.3.2	甘薯 (鲜薯)	886.0	1161856.1	1311.4	0.50	取值马铃薯	5809.3
2	经济作物	2685.0	0.0				
2.1	油料	30.0	7000.0	233.3			
2.1.1	花生	0.0	0.0		7.19		0.0
2.1.2	胡麻籽	10.0	2000.0	200.0	7.19		143.8

2.1.3	葵花籽	20.0	5000.0	250.0	7.19		359.5
2.1.4	其他油料	0.0	0.0		7.19		0.0
2.2	中草药材	1370.0	317306.0	231.6	3.85	取值烟叶	12216.3
2.3	蔬菜及食用菌	1011.0	730795.9	722.8	0.36	蔬菜平均值	2630.9
2.4	瓜果类	124.0	228500.0	1842.7	0.28	取值黄瓜	639.8
2.5	其他农作物	150.0	51114.0	340.8			
2.5.1	青饲料	150.0	51114.0	340.8	2.30	取值玉米	1175.6
3	水果	302.0	281300.0	931.5	0.51	水果平均值	1434.6
合计		62408.0	17951200.1				408456.0
植物粪肥 N 养分需求量 (kg)		367610.4			氮养分水平按 II 类,粪肥比 50%,当季利用 25%		
畜禽粪污土地承载力 (头猪当量)		52515.8					
配套面积 (亩/头猪当量)		1.19					

附表 6-5 汾西县僧念镇畜禽粪污土地承载力测算表

序号	类型	种植面积 (亩)	产量 (千克)	单产 (公斤/亩)	需氮量 (kg/100kg)	参考说明	N 养分需求量 (kg)
1.0	粮食播种	46820.0	11938418.5				
1.1	谷物	44802.0	11566002.1	258.2			
1.1.1	小麦	22200.0	4346760.0	195.8	3.00		130402.8
1.1.2	玉米	20418.0	6957637.7	340.8	2.30		160025.7
1.1.3	谷子	602.0	71764.4	119.2	3.80		2727.0
1.1.4	高粱	0.0	0.0		3.80	取值谷子	0.0
1.1.5	荞麦	315.0	37800.0	120.0	3.00	取值小麦	1134.0
1.1.6	糜黍	0.0	0.0		3.80	取值谷子	0.0
1.1.7	其它	1267.0	152040.0	120.0	3.80	取值谷子	5777.5
1.2	豆类	970.0	103091.6	106.3			0.0
1.1.1	大豆	970.0	103091.6	106.3	7.20	取值大豆	7422.6
1.1.2	绿豆		0.0		7.20	取值大豆	0.0
1.1.3	红小豆		0.0		7.20	取值大豆	0.0
1.2.4	红芸豆		0.0		7.20	取值大豆	0.0
1.2.5	其他杂豆		0.0		7.20	取值大豆	0.0
1.3	薯类 (鲜薯)	1048.0	1346624.2	1284.9			0.0
1.3.1	马铃薯 (鲜薯)	511.0	642429.2	1257.2	0.50		3212.1
1.3.2	甘薯 (鲜薯)	537.0	704195.0	1311.4	0.50	取值马铃薯	3521.0
2.0	经济作物	1956.4	0.0	0.0			0.0
2.1	油料	889.5	58225.0	65.5			0.0
2.1.1	花生	50.0	5500.0	110.0	7.19		395.5
2.1.2	胡麻籽	0.0	0.0		7.19		0.0
2.1.3	葵花籽	569.5	21825.0	38.3	7.19		1569.2

2.1.4	其他油料	270.0	30900.0	114.4	7.19		2221.7
2.2	中草药材	208.0	48175.0	231.6	3.85	取值烟叶	1854.7
2.3	蔬菜及食用菌	797.9	499637.6	626.2	0.36	蔬菜平均值	1798.7
2.4	瓜果类	5.0	1500.0	300.0	0.28	取值黄瓜	4.2
2.5	其他农作物	56.0	19082.6	340.8			0.0
2.5.1	青饲料	56.0	19082.6	340.8	2.30	取值玉米	438.9
3.0	水果	1132.0	1193200.0	1054.1	0.51	水果平均值	6085.3
合 计		49908.4	14835538.0				328591.0
植物粪肥 N 养分需求量 (kg)		295731.9			氮养分水平按 II 类,粪肥比 50%,当季利用 25%		
畜禽粪污土地承载力 (头猪当量)		42247.4					
配套面积 (亩/头猪当量)		1.18					

附表 6-6 汾西县佃坪乡土地承载力测算表

序号	类型	种植面积 (亩)	产量 (千克)	单产 (公斤/亩)	需氮量 (kg/100kg)	参考说明	N 养分需求量 (kg)
1.0	粮食播种	50423.7	14511760.2				
1.1	谷物	44524.7	13603368.3	305.5			
1.1.1	小麦	7009.7	1372489.0	195.8	3.00		41174.7
1.1.2	玉米	34992.0	11923860.9	340.8	2.30		274248.8
1.1.3	谷子	2163.0	257818.4	119.2	3.80		9797.1
1.1.4	高粱		0.0		3.80	取值谷子	0.0
1.1.5	荞麦	260.0	31200.0	120.0	3.00	取值小麦	936.0
1.1.6	糜黍	100.0	18000.0	180.0	3.80	取值谷子	684.0
1.1.7	其它	0.0	0.0		3.80	取值谷子	0.0
1.2	豆类	2999.0	167172.9	55.7			0.0
1.1.1	大豆	1086.0	115425.0	106.3	7.20	取值大豆	8310.6
1.1.2	绿豆	112.0	10606.4	94.7	7.20	取值大豆	763.7
1.1.3	红小豆	212.0	1929.5	9.1	7.20	取值大豆	138.9
1.2.4	红芸豆	95.0	12350.0	130.0	7.20	取值大豆	889.2
1.2.5	其他杂豆	1494.0	26862.0	18.0	7.20	取值大豆	1934.1
1.3	薯类 (鲜薯)	2900.0	3706094.8	1278.0			0.0
1.3.1	马铃薯 (鲜薯)	1788.0	2247873.6	1257.2	0.50		11239.4
1.3.2	甘薯 (鲜薯)	1112.0	1458221.2	1311.4	0.50	取值马铃薯	7291.1
2.0	经济作物	2261.8	0.0	0.0			0.0
2.1	油料	759.0	125900.0	165.9			0.0
2.1.1	花生	20.0	2200.0	110.0	7.19		158.2
2.1.2	胡麻籽	79.0	12700.0	160.8	7.19		913.1

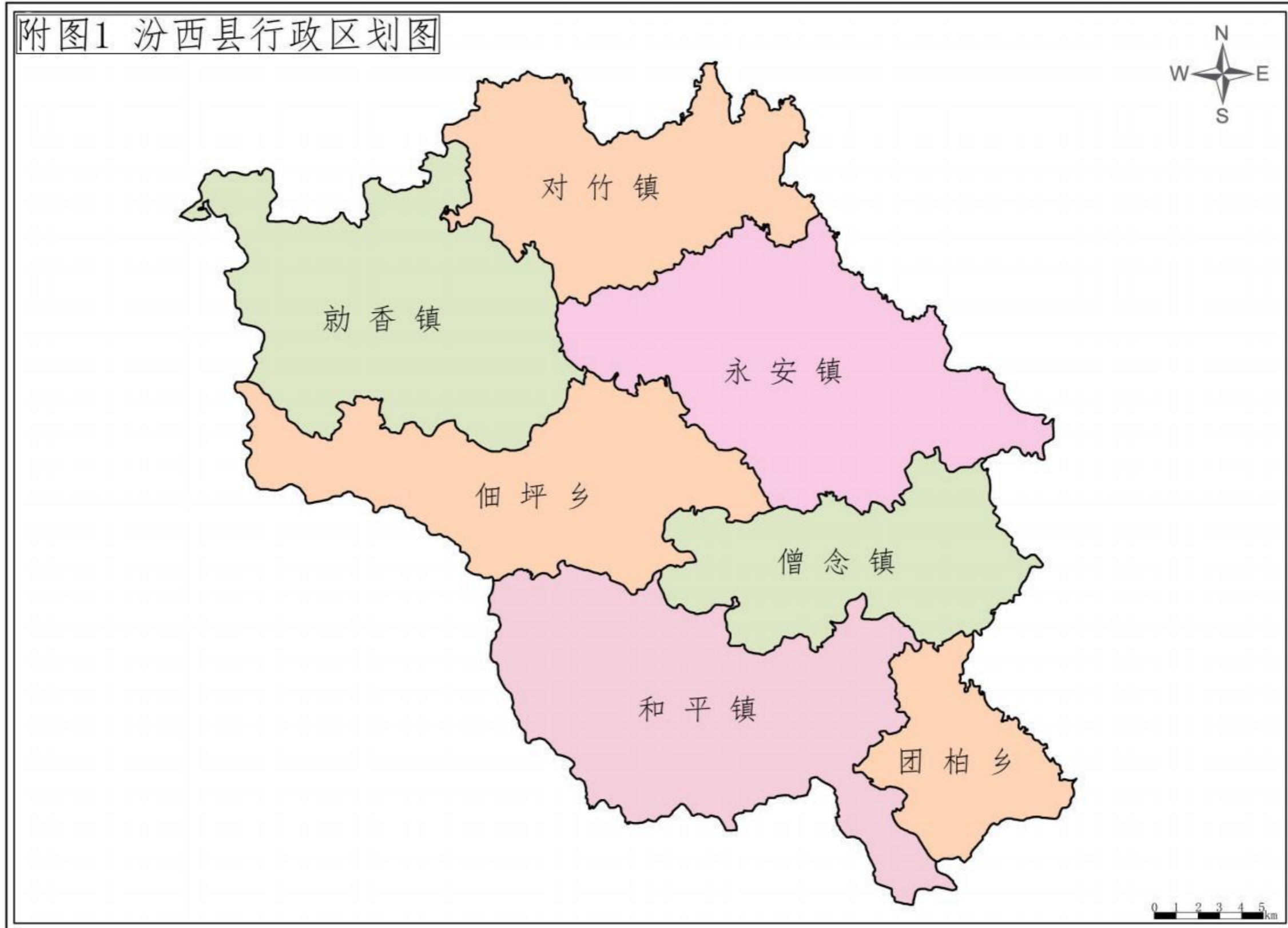
2.1.3	葵花籽	360.0	72000.0	200.0	7.19		5176.8
2.1.4	其他油料	300.0	39000.0	130.0	7.19		2804.1
2.2	中草药材	0.0	0.0		3.85	取值烟叶	0.0
2.3	蔬菜及食用菌	1181.8	2617405.6	2214.8	0.36	蔬菜平均值	9422.7
2.4	瓜果类	5.0	5000.0	1000.0	0.28	取值黄瓜	14.0
2.5	其他农作物	316.0	107680.2	340.8			0.0
2.5.1	青饲料	316.0	107680.2	340.8	2.30	取值玉米	2476.6
3.0	水果	7.0	7000.0	1000.0	0.51	水果平均值	35.7
合 计		52692.5	20339621.8				378408.7
植物粪肥 N 养分需求量 (kg)		340567.8		氮养分水平按 II 类,粪肥比 50%,当季利用 25%			
畜禽粪污土地承载力 (头猪当量)		48652.5					
配套面积 (亩/头猪当量)		1.08					

附表 6-7 汾西县团柏乡土地承载力测算表

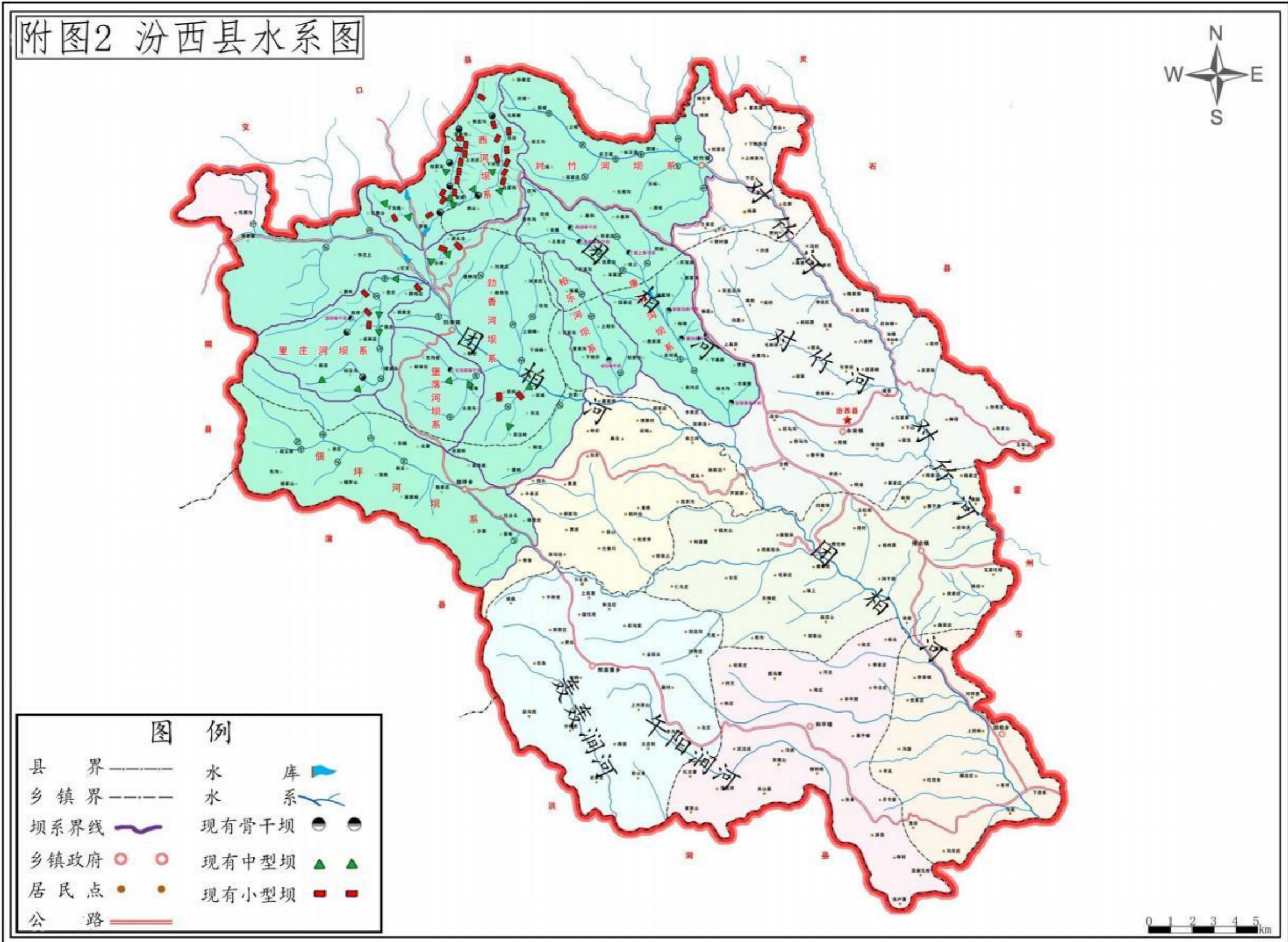
序 号	类型	种植面积 (亩)	产量 (千克)	单产 (公斤/亩)	需氮量 (kg/100kg)	参考说明	N 养分需求量 (kg)
1.0	粮食播种	38158.0	8994937.9				
1.1	谷物	36758.0	8684754.4	236.3			
1.1.1	小麦	26400.0	5169120.0	195.8	3.00		155073.6
1.1.2	玉米	10295.0	3508124.2	340.8	2.30		80686.9
1.1.3	谷子	63.0	7510.2	119.2	3.80		285.4
1.1.4	高粱		0.0		3.80	取值谷子	0.0
1.1.5	荞麦	0.0	0.0		3.00	取值小麦	0.0
1.1.6	糜黍	0.0	0.0		3.80	取值谷子	0.0
1.1.7	其它	0.0	0.0		3.80	取值谷子	0.0
1.2	豆类	249.0	17191.3	69.0			0.0
1.1.1	大豆	144.0	15304.3	106.3	7.20	取值大豆	1101.9
1.1.2	绿豆		0.0		7.20	取值大豆	0.0
1.1.3	红小豆		0.0		7.20	取值大豆	0.0
1.2.4	红芸豆		0.0		7.20	取值大豆	0.0
1.2.5	其他杂豆	105.0	1887.0	18.0	7.20	取值大豆	135.9
1.3	薯类 (鲜薯)	1151.0	1464960.9	1272.8			0.0
1.3.1	马铃薯 (鲜薯)	820.0	1030904.0	1257.2	0.50		5154.5
1.3.2	甘薯 (鲜薯)	331.0	434056.9	1311.4	0.50	取值马铃薯	2170.3
2.0	经济作物	2906.2	0.0	0.0			0.0
2.1	油料	422.0	73670.0	174.6			0.0
2.1.1	花生	187.0	20670.0	110.5	7.19		1486.2
2.1.2	胡麻籽	0.0	0.0		7.19		0.0

2.1.3	葵花籽	235.0	53000.0	225.5	7.19		3810.7
2.1.4	其他油料	0.0	0.0		7.19		0.0
2.2	中草药材	1121.0	259636.0	231.6	3.85	取值烟叶	9996.0
2.3	蔬菜及食用菌	708.0	1338848.1	1891.0	0.36	蔬菜平均值	4819.9
2.4	瓜果类	120.2	286120.0	2380.4	0.28	取值黄瓜	801.1
2.5	其他农作物	535.0	182306.6	340.8			0.0
2.5.1	青饲料	535.0	182306.6	340.8	2.30	取值玉米	4193.1
3.0	水果	2996.0	3151100.0	1051.8	0.51	水果平均值	16070.6
合计		44060.2	15458587.3				285785.9
植物粪肥 N 养分需求量 (kg)		257207.3			氮养分水平按 II 类,粪肥比 50%,当季利用 25%		
畜禽粪污土地承载力 (头猪当量)		36743.9					
配套面积 (亩/头猪当量)		1.20					

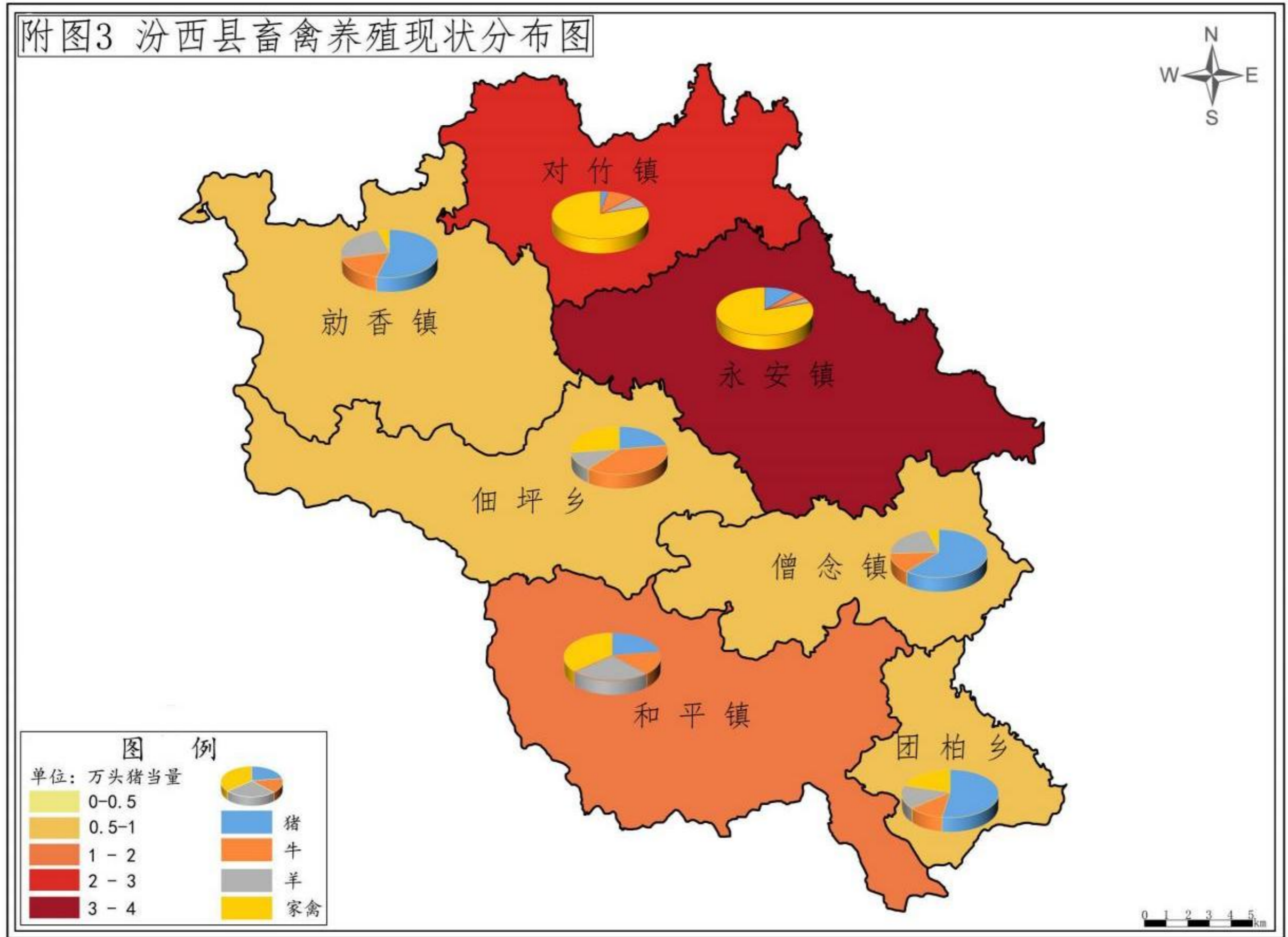
附件3 附图



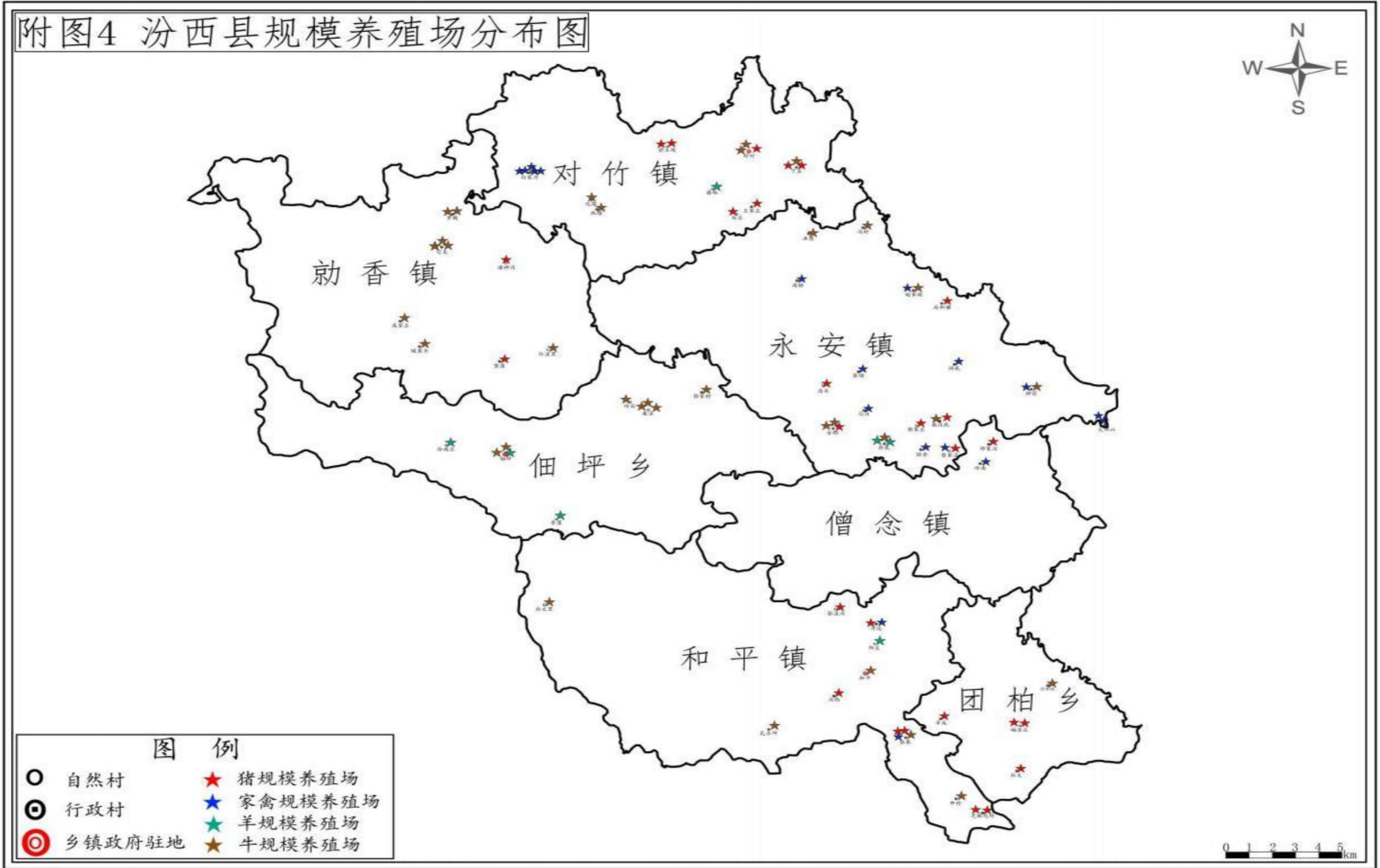
附图2 汾西县水系图



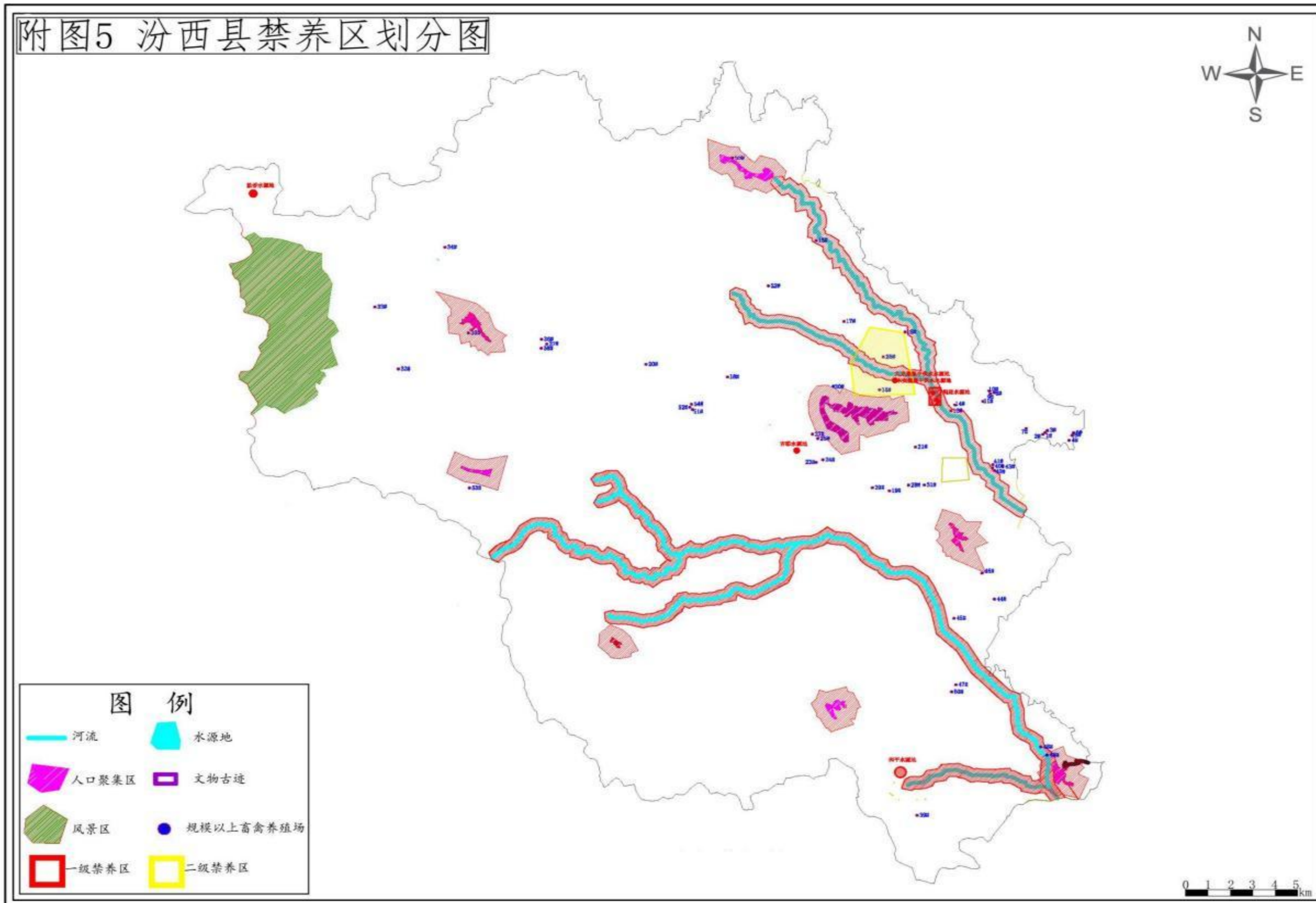
附图3 汾西县畜禽养殖现状分布图



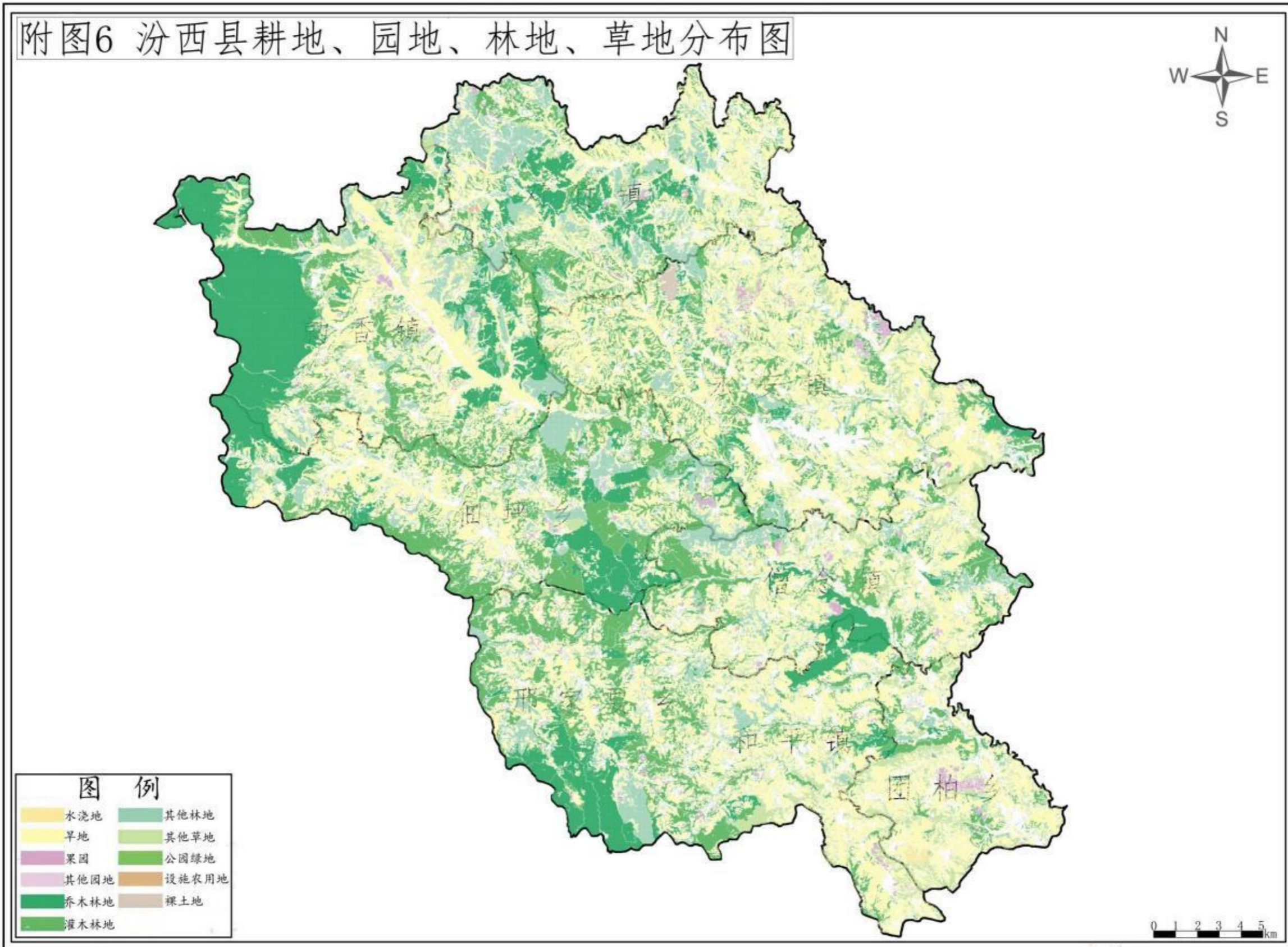
附图4 汾西县规模养殖场分布图



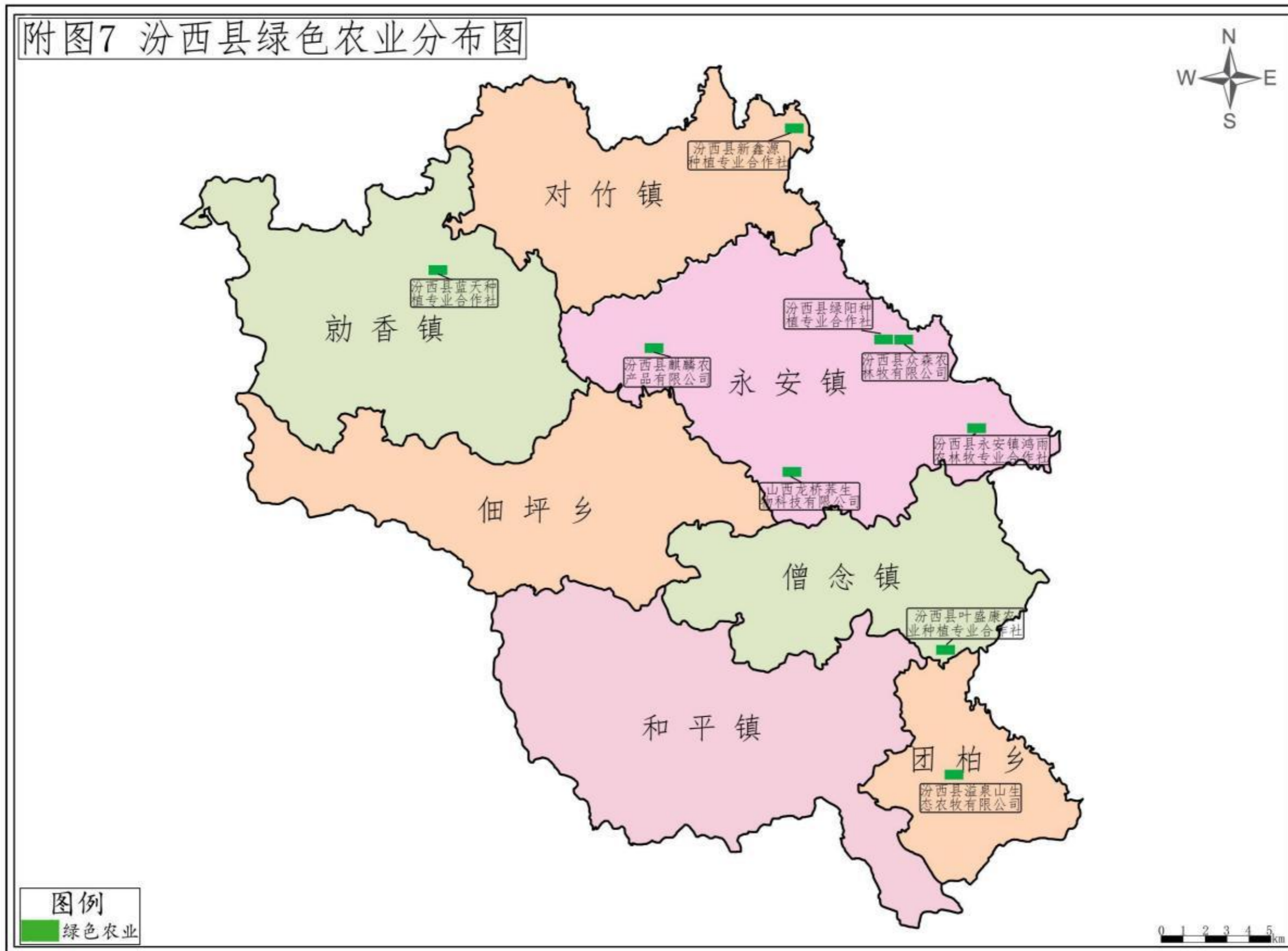
附图5 汾西县禁养区划分图



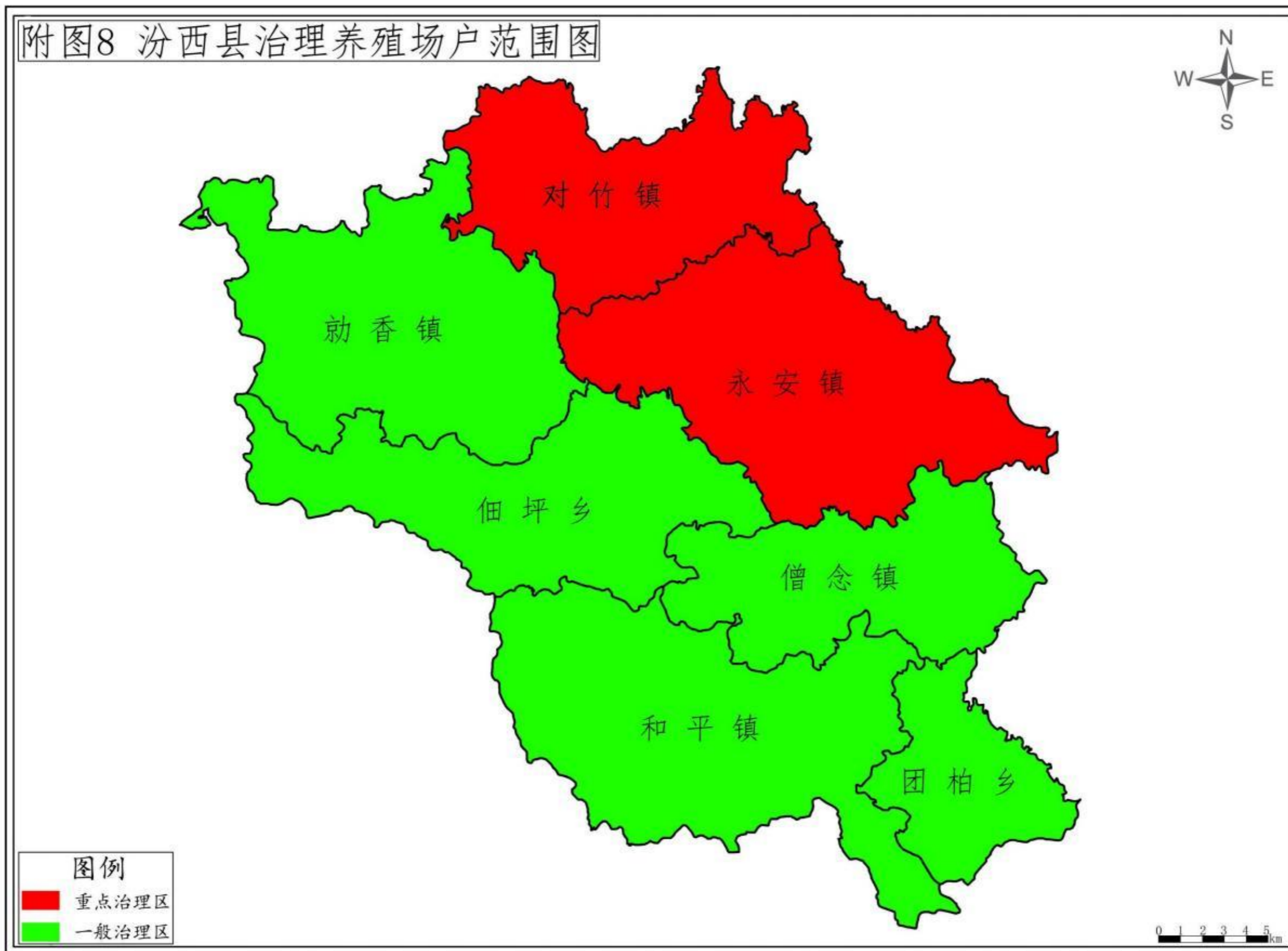
附图6 汾西县耕地、园地、林地、草地分布图



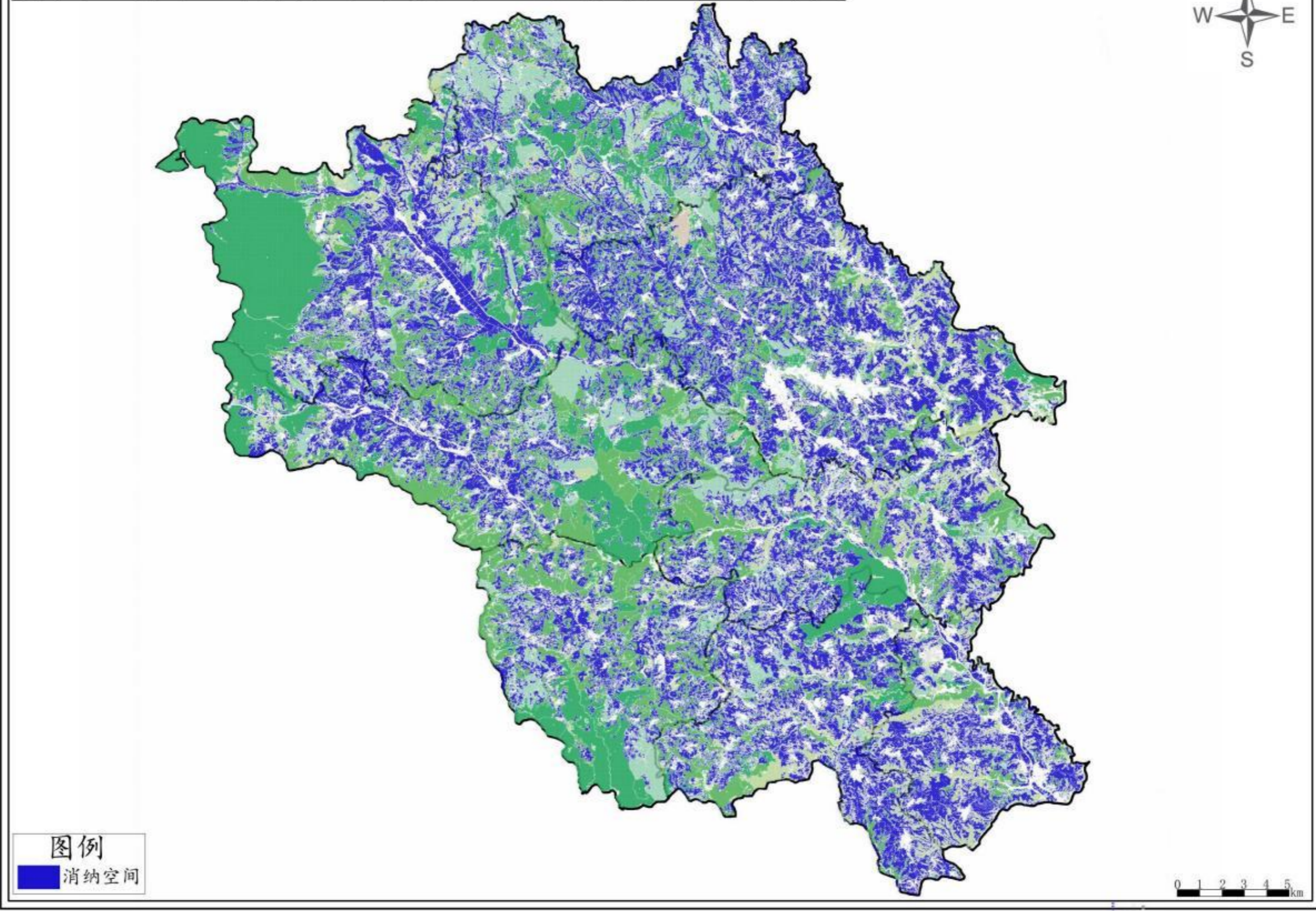
附图7 汾西县绿色农业分布图



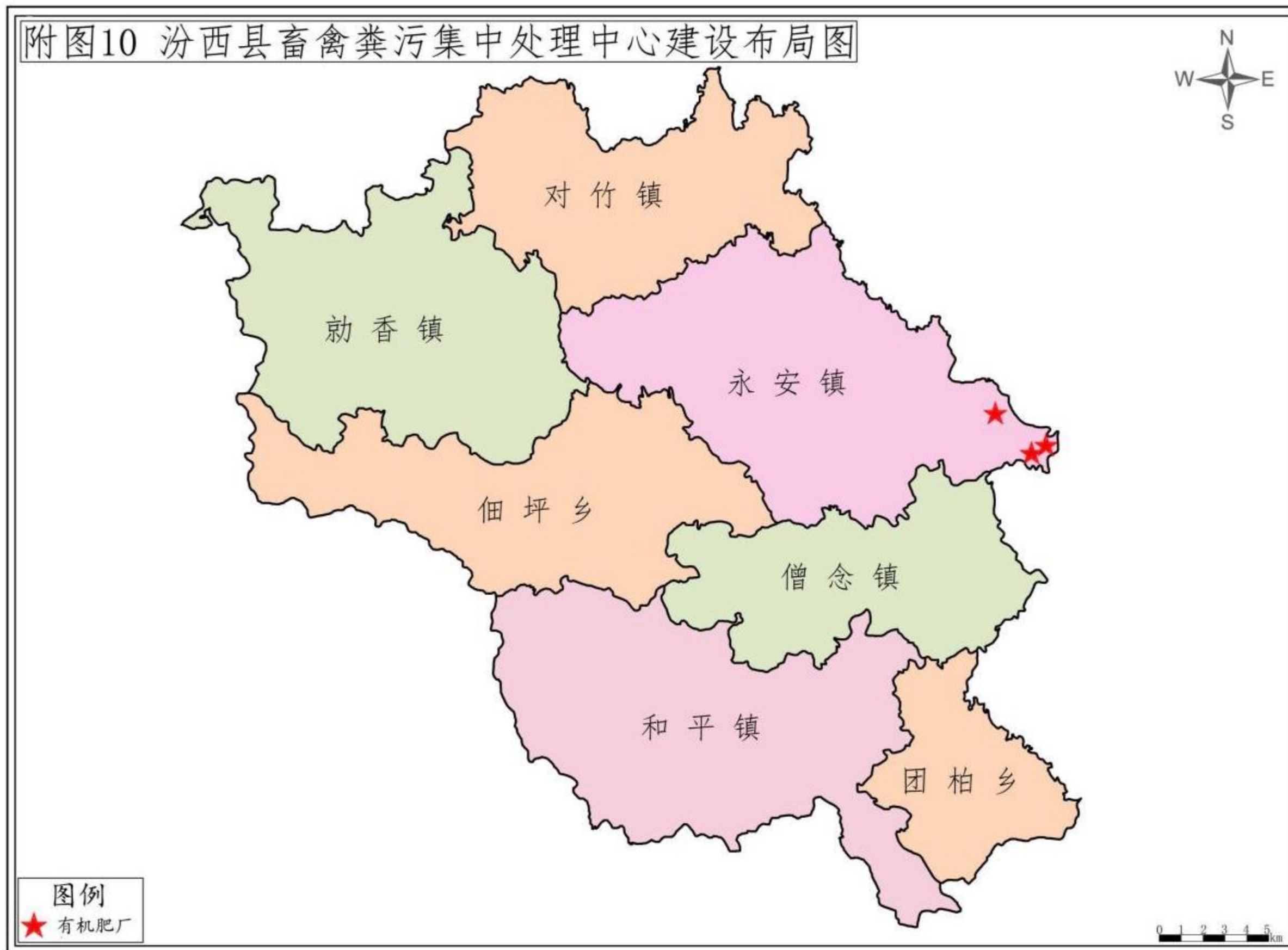
附图8 汾西县治理养殖场户范围图



附图9 汾西县种养结合粪污定向消纳空间布局图



附图10 汾西县畜禽粪污集中处理中心建设布局图



附件 4 部门意见

征求意见卡

临汾市生态环境局汾西分局牵头编制了《汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025 年）》（征求意见稿），请贵单位认真研读，查缺补漏，提出宝贵意见。

意见建议：

无意见。

修改意见和建议

签字：



2023年5月7日

备注：在原文标注或在卡中提出意见均可

征求意见卡

临汾市生态环境局汾西分局牵头编制了《汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025年）》（征求意见稿），请贵单位认真研读，查缺补漏，提出宝贵意见。

意见建议：

无意见

修改意见和
建议



备注：在原文标注或在卡中提出意见均可

征求意见卡

临汾市生态环境局汾西分局牵头编制了《汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025年）》（征求意见稿），请各单位认真研读，查缺补漏，提出宝贵意见。

修改意见和建议

意见建议：

- 1、应将永久基本农田和生态保护红线范围划定为禁养区

签字：

2023年5月5日



备注：在原文标注或在卡中提出意见均可

征求意见卡

临汾市生态环境局汾西分局牵头编制了《汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025年）》（征求意见稿），请贵单位认真研读，查缺补漏，提出宝贵意见。

意见建议：

无意见

修改意见和建议

签字：乔军华
2023年5月4日

备注：在原文标注或在卡中提出意见均可

征求意见卡

临汾市生态环境局汾西分局牵头编制了《汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025年）》（征求意见稿），请贵单位认真研读，查缺补漏，提出宝贵意见。

意见建议：

无意见

修改意见和建议



备注：在原文标注或在卡中提出意见均可

征求意见卡

临汾市生态环境局汾西分局牵头编制了《汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025年）》（征求意见稿），请贵单位认真研读，查缺补漏，提出宝贵意见。

意见建议：

修改
意见
和
建议

无

汾西镇人民政府
签字：高振华
2023年5月4日

备注：在原文标注或在卡中提出意见均可

征求意见卡

临汾市生态环境局汾西分局牵头编制了《汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025年）》（征求意见稿），请贵单位认真研读，查缺补漏，提出宝贵意见。

修改意见和建议

意见建议：无意见。



备注：在原文标注或在卡中提出意见均可

征求意见卡

临汾市生态环境局汾西分局牵头编制了《汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025年）》（征求意见稿），请贵单位认真研读，查缺补漏，提出宝贵意见。

意见建议：

无意见

修改意见
和
建议



备注：在原文标注或在卡中提出意见均可

征求意见卡

临汾市生态环境局汾西分局牵头编制了《汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025年）》（征求意见稿），请贵单位认真研读，查缺补漏，提出宝贵意见。

意见建议：无

修改意见和建议

签字：董立新
2023年5月4日



备注：在原文标注或在卡中提出意见均可

征求意见卡

临汾市生态环境局汾西分局牵头编制了《汾西县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025年）》（征求意见稿），请贵单位认真研读，查缺补漏，提出宝贵意见。

意见建议：

修改意见和建
议

无

签字：

2023年10月4日



备注：在原文标注或在卡中提出意见均可

抄送：县委办，人大办，政协办，县委常委，政府副县长。

汾西县人民政府办公室

2023年9月4日印发
