

---

# 乐至县“十四五”畜禽养殖污染防治规划

资阳市乐至生态环境局

乐至县农业农村局

二〇二二年十一月

---

# 乐至县“十四五”畜禽养殖污染 防治规划编制

编制单位：西南交通大学

校长：杨丹

## 规划编制组名单

组长：李勇

参与编制成员：俞鑫涛

制图：俞鑫涛

校核：李勇

---

## 目录

1.总则.....	1
1.1 背景.....	1
1.2 编制依据.....	2
1.2.1 法律法规.....	2
1.2.2 标准规范.....	2
1.2.3 政策文件.....	3
1.2.4 相关规划.....	4
1.3 规划范围与期限.....	4
1.4 规划基本原则.....	5
1.5 规划目的及意义.....	5
1.6 规模认定.....	6
2. 区域概况.....	8
2.1自然条件概况.....	8
2.1.1 地理位置.....	8
2.1.2 地形地貌.....	8
2.1.3 气候特征.....	9
2.1.4 水系分布.....	9
2.1.5 土壤特征.....	10
2.2 社会经济概况.....	10
2.2.1 行政区划.....	10
2.2.2 产业类型及经济指标.....	11

---

2.2.3	土地利用特征.....	11
2.2.4	畜禽粪污资源化利用化相关产业.....	12
2.3	生态环境概况.....	13
2.3.1	环境空气质量.....	13
2.3.2	水环境状况.....	13
2.3.3	土壤环境质量.....	13
2.3.4	重点环境问题.....	13
2.4	畜禽养殖污染防治现状.....	14
2.4.1	畜禽养殖现状.....	14
2.4.2	污染防治现状.....	22
2.4.3	种养结合现状.....	27
2.4.4	存在的问题.....	29
3.	规划目标.....	31
3.1	规划指标.....	31
3.2	畜禽养殖环境承载力分析.....	32
3.2.1	乐至县土地利用现状.....	32
3.2.2	乐至县土地氮（磷）环境承载容量计算.....	35
3.2.3	乐至县土地畜禽养殖承载潜力.....	37
3.3	目标可达性分析.....	39
4.	主要任务.....	41
4.1	明确畜禽养殖污染治理总体要求.....	41
4.1.1	结合土地承载力，优化区域空间布局.....	41

---

4.1.2 巩固禁养区畜禽养殖场关停搬迁工作.....	41
4.2 提升畜禽粪污资源化利用水平.....	41
4.2.1 消纳土地充足乡镇粪污处理利用模式.....	41
4.2.2 消纳土地不足乡镇粪污处理利用模式.....	43
4.2.3 畜禽粪污合理还田利用.....	43
4.2.4 培育社会化服务组织.....	44
4.3 完善粪污处理利用设施.....	44
4.3.1 畜禽规模养殖场清洁生产设施建设.....	44
4.3.2 畜禽规模养殖场粪污处理利用设施建设.....	45
4.3.3 规模以下养殖户清洁生产设施建设.....	45
4.3.4 畜禽养殖户粪污处理利用设施建设.....	45
4.3.5 田间配套设施建设.....	45
4.4 完善台账管理制度.....	46
4.4.1 加强宣传，继续推进粪肥利用台账制度实施....	46
4.4.2 落实责任，做好台账记录.....	46
4.5 强化环境监管.....	46
4.5.1 严格规模化畜禽养殖场环境准入退出.....	46
4.5.2 加强畜禽养殖业环境监督执法.....	47
4.5.3 落实养殖场户主体责任.....	47
5. 重点工程.....	48
5.1 畜禽养殖场畜禽粪污处理利用设施升级工程.....	48
5.2 畜禽粪污集中处理设施建设工程.....	48

---

5.3 田间配套设施建设.....	49
5.4 监管体系建设工程.....	49
6. 工程投资估算及资金筹措.....	51
6.1 工程投资估算.....	51
6.2 资金筹措.....	52
7. 效益分析.....	53
7.1 环境效益.....	53
7.2 经济效益.....	53
7.3 社会效益.....	54
8. 保障措施.....	56
8.1 加强领导，严格目标考核.....	56
8.2 明确重点，细化措施落实.....	56
8.3 增加投入，加大政策扶持.....	56
8.4 加大宣传，营造治理气氛.....	57
附表.....	58
附表1 乐至县规模养殖场基本信息清单.....	58
附表2 乐至县规模养殖场粪污肥料化利用配套化土地面积清单.....	67
附表3 畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单.....	78
附表4 乐至县耕地、园地、林地、草地清单.....	79
附图.....	81
附图1 行政区划图.....	81
附图2 水功能区划图.....	82

---

附图3 畜禽规模养殖场分布图.....	83
附图4 禁养区分布图.....	84
附图5 耕地、园地、林地、草地分布图.....	85
附图6 果菜茶种植基地、有机农业示范区等空间分布图.....	86
附图7 畜禽粪污集中处理中心建设布局图.....	98
附图8 种养结合粪污定向消纳空间布局图.....	99

# 1.总则

## 1.1 背景

为了防治畜禽养殖污染，推进畜禽养殖废弃物的综合利用和无害化处理，保护和改善环境，保障公众身体健康，促进畜牧业持续健康发展，在2014年1月1日中华人民共和国国务院令第 643 号《畜禽规模养殖污染防治条例》开始实施，规定了畜禽养殖场、养殖小区的养殖污染防治要求。随后2015年1月1日新《环境保护法》开始实施，要求推动农村环境综合整治，畜禽养殖场、养殖小区选址合理，对畜禽粪便、尸体和污水等废弃物进行科学处置，防止污染环境。2017 年以来相继出台《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》、《农业农村部办公厅 生态环境部办公厅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》、《农业农村部办公厅 生态环境部办公厅进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》等意见，推进全国畜禽养殖污染防治及粪污资源化工作。2021年10月，生态环境部、农业农村部编制了《畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）》，以指导各地科学规划畜禽养殖污染防治工作。

乐至县深入贯彻与落实国家及地方政策要求，为加强畜禽养殖污染防治，推进农业面源污染治理、提升耕地质量，加快形成以粪肥还田利用为纽带的种养结合循环发展新格局，依据生态环境部、农业农村部《畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）》（环办土壤函〔2021〕465 号）要求，编制《乐至县“十四五”畜禽养殖污染防治规划》。



## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》
- (4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
- (6) 《中华人民共和国畜牧法》
- (7) 《畜禽规模养殖污染防治条例》
- (8) 《四川省环境保护条例》
- (9) 《四川省大气污染防治条例》
- (10) 《四川省水污染防治条例》
- (11) 《四川省土壤污染防治条例》

### 1.2.2 标准规范

- (1) GB 5084 农田灌溉水质标准
- (2) GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准  
(试行)
- (3) GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- (4) GB/T 18877 有机—无机复混肥料
- (5) GB/T 25169 畜禽粪便监测技术规范
- (6) GB/T 25246 畜禽粪便还田技术规范
- (7) GB/T 26624 畜禽养殖污水贮存设施设计要求

- (8) GB/T 27522 畜禽养殖污水采样技术规范
- (9) GB/T 27622 畜禽粪便贮存设施设计要求
- (10) GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范
- (11) HJ 497 畜禽养殖业污染治理工程技术规范
- (12) HJ 1029 排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业
- (13) HJ/T 81 畜禽养殖业污染防治技术规范
- (14) NY 525 有机肥料
- (15) NY/T 1169 畜禽场环境污染控制技术规范
- (16) NY/T 2065 沼肥施用技术规范
- (17) NY/T 3442 畜禽粪便堆肥技术规范

### 1.2.3 政策文件

- (1) 《国务院办公厅关于促进畜牧业高质量发展的意见》（国办发〔2020〕31号）
- (2) 《国务院办公厅关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》（环办土壤〔2017〕48号）
- (3) 《农业面源污染治理与监督指导实施方案（试行）》（环办土壤〔2021〕8号）
- (4) 《关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》（农办牧〔2020〕23号）
- (5) 《关于促进畜禽粪污还田利用 依法加强养殖污染治理的指导意见》（农办牧〔2019〕84号）

- (6) 《关于做好畜禽粪污资源化利用跟踪监测工作的通知》(农办牧〔2018〕28号)
- (7) 《畜禽规模养殖场粪污资源化利用设施建设规范(试行)》(农办牧〔2018〕2号)
- (8) 《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》(农办牧〔2018〕1号)
- (9) 《关于开展水环境承载力评价工作的通知》(环办水体函〔2020〕538号)
- (10) 《畜禽养殖污染防治规划编制指南(试行)》(环办土壤函〔2021〕465号)
- (11) 《关于开展畜禽规模养殖场粪污资源化利用情况检查的通知》(川农办函〔2020〕7号)；
- (12) 《四川畜禽养殖污染技术防治指南(试行)》
- (13) 《资阳市畜禽养殖污染防治专项行动方案》(资农〔2021〕39号)

#### 1.2.4 相关规划

- (1) 《乐至县国家生态文明建设示范县规划(2020—2030年)》
- (2) 《乐至县“十四五”生态环境保护规划》
- (3) 《资阳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》

### 1.3 规划范围与期限

规划时限：2021-2025年。规划基准年2020年。

规划范围：本次规划的范围为乐至县全域，包括辖内的 1 个乡、18 个镇、2 个街道。

## 1.4 规划基本原则

### （1）统筹兼顾，强化监督

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

### （2）因地制宜，分区施策

统筹考虑自然环境、畜禽养殖类型、结构和空间分布，种植类型与规模、耕地质量、环境承载力、人居环境影响等因素，因地制宜、分区分类探索畜禽养殖污染防治路径。

### （3）种养结合、协同减排

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

### （4）政府主导、多方联动

完善多方协调联动机制，强化地方政府主导、企业主体、社会组织和公众共同参与的畜禽养殖污染防治和畜禽粪污资源化利用体系。拓宽投融资渠道，加大政策支持力度，推动第三方服务等社会化运营模式健康发展。

## 1.5 规划目的及意义

通过对 2020 年乐至县畜禽养殖业现状的全面调查并结合未来发展状况和趋势的基础上，根据相关法律法规及政策，划定禁养区，按区域环境容量合理调整和优化畜禽养殖业结构、布局和规模，按照建设项目环境管理有关规定和规划定点要求规范禽畜养殖场建设，加强对畜禽养殖污染防治的环境管理，促进乐至县畜禽养殖业稳定、健康、持续发展。

本规划的编制有利于加强对乐至县畜禽养殖业的环境监管和工作指导，建立畜禽养殖业环境管理体系，将畜禽养殖业污染防治纳入本地区环境保护规划中，对违反国家法律法规和有关规定的行为进行查处；有利于在制定畜禽养殖业发展规划时，将畜禽养殖业污染防治作为一项重要内容，使规模化养殖场基本实现污染物达标排放和总量控制；有利于探索符合当地实际的畜禽养殖污染综合防治措施，结合生态农业建设及无公害农产品、绿色食品和有机食品的发展，实行综合利用优先，资源化、无害化和减量化的原则，推行清洁生产，不断提高畜禽养殖管理和污染防治水平；有利于当地生态环境改善，保障人民群众身体健康，促进乐至县农村经济可持续发展。

## 1.6 规模认定

规模畜禽养殖场（小区）：年出栏生猪 $\geq 500$ 头，肉牛 $\geq 100$ 头，肉羊 $\geq 300$ 只，肉鸡 $\geq 3.5$ 万羽，肉鸭 $\geq 3$ 万羽，肉鹅 $\geq 1$ 万羽。年存栏奶牛 $\geq 100$ 头，蛋鸡 $\geq 2.5$ 万羽，能繁母兔 $\geq 400$ 只。

畜禽养殖户：未达到畜禽规模养殖场标准的畜禽养殖户。本指南指生猪设计出栏 $\geq 50$ 头，奶牛设计存栏 $\geq 5$ 头，肉牛设计出栏 $\geq 10$ 头，蛋鸡/鸭/鹅设计存栏 $> 500$ 羽，肉鸡/鸭/鹅设计出栏 $> 2000$ 羽的养殖户。

## 2. 区域概况

### 2.1 自然条件概况

#### 2.1.1 地理位置

乐至县隶属四川省资阳市，位于四川盆地中部，地处沱江和涪江分水岭上，介于北纬 $30^{\circ} 0' 2''$ — $30^{\circ} 30' 4''$ 、东经 $104^{\circ} 45' 2''$ — $105^{\circ} 15' 2''$ 之间。东邻遂宁市安居区，南连安岳县、雁江区，西界成都市简阳市，北接成都市金堂县、德阳市中江县、遂宁市大英县；距离省会成都仅77公里。

乐至县总面积1425平方公里，2020年辖1个乡、18个镇、2个街道，地势由西北向东南倾斜。有蟠龙河、卷洞河、井市河等大小河流20多条。乐至县有318国道、319国道、省道106交汇贯穿境内，成资渝高速公路、成安渝高速公路、遂资眉高速公路连通南北。

#### 2.1.2 地形地貌

乐至县地处四川巨型沉降盆地腹心，地势西北略高于东南，中部沱、涪二江分水线纵贯南北，略有凸起。全境相对高度270米，平均海拔446.6米，最高点在西北良安镇桐子坡，海拔596.3米，最低点在东部蟠龙镇小园坝子，海拔297.0米。大佛、全胜、中和场等乡镇一线及以北地区一般海拔450—590米，比高100—190米。由蓬莱镇组中段岩层构造成脊状深丘。丘脊延伸较远，斜坡上的砂岩较多成陡坎，坡角25—40度。再向南的凉水、劳动、宝林等乡镇一线区域一般海拔400—500米，比高50—100米，由蓬莱镇组中下段岩层组成塔状中丘。丘间谷地较宽缓，间有小块平坝。回澜、东山、石佛等东南一带，由

蓬莱镇组下段岩层构成平缓中丘。本区域逆向坡砂岩多呈陡坎，顺向坡则平缓，坡角5—10度。南部通旅、佛星、中天部份地带，由遂宁组泥岩和蓬莱镇组下段砂岩组成宽缓浅丘，一般海拔400—450米，比高20—40米。

乐至县地系砂岩、泥岩互杂的侏罗系地层。泥岩较砂岩易风化碎裂，经风化剥蚀，夷为平缓丘岗坡地，一坡一坎，每个山丘均呈多级台地。砂岩经长期剥蚀，形成沟谷纵横，漕地棋布，圆缓丘、桌状丘、塔顶丘、平台、洼地、宽谷、窄谷相间的复合型地貌景观。全境 3350 多个山丘连绵屹立于400余盘绕的沟谷，具有“山中有盘，盘中有山”的地貌特征。根据沟谷对地表割的深度，将县地划分为深丘、中丘、浅丘、山间、洼地、平台等五个类型区。

### 2.1.3 气候特征

乐至县地处中纬度季风区，属亚热带季风气候。气候温和、四季分明、雨量充沛、冬暖干燥、湿度大、云雾多、日照少，日均气温16.7摄氏度，年均日照1330小时。年均降水量900毫米，但分布不均，夏季雨量占全年降雨量的半数，易冬干、春旱。

### 2.1.4 水系分布

乐至县境地处涪、沱两江分水岭，是四川盆地降水、径流低值区。两江分水线自北向南，纵贯县境，形成东西两大树枝状水系。东部涪江流域面积541.32平方公里，占乐至县面积38%，径流中江、大英、安居、安岳等县（区），从鄯江河、安居河汇入涪江；西部沱江流域面积883.20平方公里，占总面积62%，径流金堂、简阳、雁江、安岳



等县（市、区），从阳化河、蒙溪河汇入沱江。县为川中著名的河源地，乐至县大小河流20条，总长312公里，均源出县境，流向县外。涪江水系含蟠龙河、湾滩河、倒流河、龙溪河、象龙河、永丰河等主要河流。

### 2.1.5 土壤特征

乐至县属于亚热带混交林带，森林覆盖率为38.6%。主要成土母质为蓬莱镇组和遂宁组，其中蓬莱镇组地层占总面积的94.52%，遂宁组仅分布于东南端，占总面积的5.48%。全县耕地分为水稻土、紫色土、潮土、黄壤土4个土类、8个亚类、12个土属、26个土种、44个变种，土壤类型复杂多样，差异较大。一是土壤矿物质风化快，粘化现象较为突出。全县80%的土壤<0.01毫米的物理性粘粒含量都在55%以上。二是土壤有机质矿化快，积累慢、淋淀现象较为明显。全县土壤有机质含量偏低，一般变幅在0.789%—3.84%之间，平均含量为1.485%，属中下水平。三是土壤碳酸盐含量较高，呈微碱性。经土样化验分析，pH值在7.5~8.5之间，代表面积占耕地面积的99.4%，PH值为6.5~7.5之间的中性土占0.4%，PH值为6.5~7.5之间的微酸性土壤占0.2%。四是土壤养分含量呈现缺氮、少磷、平钾的态势。

## 2.2 社会经济概况

### 2.2.1 行政区划

2020年，乐至辖1个乡、18个镇、2个街道：南塔街道、天池街道2个街道，石佛镇、回澜镇、石湍镇、童家镇、宝林镇、大佛镇、良安镇、金顺镇、中和场镇、劳动镇、中天镇、佛星镇、蟠龙镇、东山

镇、通旅镇、高寺镇、龙门镇、盛池镇等18个镇，双河场乡。其中含234个行政村，81个社区。县政府驻天池街道。

### 2.2.2 产业类型及经济指标

2020年，乐至县深入贯彻党的十九大精神和中央经济工作会议精神，落实市委、市政府的各项工作部署，沉着冷静应对风险挑战，坚持高质量发展方向不动摇，统筹推进经济社会发展和疫情防控各项工作，扎实完成各项目标任务，全县经济持续向好，县域经济连续三个季度实现正增长，民生福祉持续增进，各项事业取得了新进展。

2020年全县地区生产总值195.1亿元，按可比价格计算，同比增长4.4%。其中，第一产业增加值38.1亿元，同比增长5.5%；第二产业增加值59.4亿元，同比增长4.3%；第三产业增加值97.5亿元，同比增长4.0%，三次产业增加值比重为19.5:30.5:50。

### 2.2.3 土地利用特征

2020年全县土地面积合计142444.58公顷，其中农用地面积112591.69公顷，占辖区土地总面积79.04%。其中，耕地面积67135.66公顷，占土地总面积的47.13%。园地面积为6734.66公顷，占土地总面积的4.73%。林地面积为38387.59公顷，占土地总面积的26.95%，草地面积为90.34公顷，占土地总面积的0.06%，其他农用地面积为243.44公顷，占土地总面积的0.17%。

表2-1 乐至县土地利用现状表

	全县	面积（公顷）	比重（%）
合计	总面积	142444.58	100
1	农用地	112591.69	79.04
1.1	耕地	67135.66	47.13
1.2	林地	38387.59	26.95
1.3	园地	6734.66	4.73
1.4	草地	90.34	0.06
1.5	其他农用地	243.44	0.17
2	建设用地	20004.99	14.04
2.1	城乡建设用地	9627.92	6.76
2.2	工矿用地	504.62	0.35
2.3	交通、水利及其他用地	9872.45	6.93
3	未利用地	9847.9	6.91

#### 2.2.4 畜禽粪污资源化利用化相关产业

乐至县内现有1家企业负责乐至县范围内畜禽粪污集中处理，为四川环友肥业有限公司。乐至县四川环友肥业有限公司区域畜禽粪污集中处理中心项目位于高寺镇，占地 20000 平方米，发酵车间 5000 平方米，生产车间、仓库等 15000 平方米，安装有机肥生产相关设施设备。生产工艺采用好氧发酵工艺，主体设备采用全液压液压轮式翻肥机，年产5万吨生物有机肥，肥料等产品主要销售至外县。

## 2.3 生态环境概况

### 2.3.1 环境空气质量

2020年，乐至县县城空气 PM<sub>10</sub> 平均浓度为 37.4 微克/立方米，PM<sub>2.5</sub> 平均浓度为 24.6 微克/立方米，优良天数为 346 天，优良天数达标率为 94.5%，较去年同期下降 1.9%，无重度及以上污染天数，空气质量位居全市第一。

### 2.3.2 水环境状况

2020年，乐至县阳化河万安桥断面 5 个月达标，达标率为 41.7%，同比去年上升 8.4 个百分点，首要超标指标为化学需氧量、高锰酸盐指数，年均水质为IV类，总体水质为轻度污染；蟠龙河元坝子电站断面 7 个月达标，达标率为 58.3%，同比下降 16.7 个百分点，年均水质为III类，总体水质为良好；索溪河谢家桥断面 6 个月达标，达标率为 50.0%，首要超标指标为化学需氧量，年均水质为IV类，总体水质为轻度污染；濛溪河肖家鼓堰码头断面 8 个月达标，达标率为 66.7%，年均水质为III类，总体水质为良好。四个国省考监测断面中，III类水质的断面有 2 个，占 50%；IV类水质的断面有 2 个，占 50%。

### 2.3.3 土壤环境质量

全县土壤环境质量总体稳定可控，辐射环境总体安全。

### 2.3.4 重点环境问题

身处沱江涪江分水岭的乐至，境内缺少大江大河，长期被缺水困扰，连续几年降水量不足，饮用水水源地水质较差。

## 2.4 畜禽养殖污染防治现状

### 2.4.1 畜禽养殖现状

2020 年乐至县生猪存栏数为 421000 头；牛的存栏量为 3890 头；羊的存栏量为 338360 头；禽类存栏量 4829194 羽。从区域分布上来看，2020 年末生猪存栏量排名前三的是金顺镇、通旅镇、良安镇；家禽存栏量前三名的是童家镇、回澜镇、石佛镇。

表2-2 乐至县2020年畜禽养殖存栏量统计汇总表 单位：头/只/羽

行政区域	生猪	牛	羊	禽类
天池街道	2438	238	4012	50073
南塔街道	2368	180	4182	53379
中天镇	18042	230	18203	258286
良安镇	32958	225	14987	308673
佛星镇	18751	158	15460	243098
石湍镇	21496	147	12417	221393
回澜镇	23698	283	26481	331039
东山镇	25132	289	16395	287282
石佛镇	21924	171	17299	309069
高寺镇	32497	207	28477	308904
通旅镇	35026	167	12149	175462
蟠龙镇	12098	146	12288	219665
童家镇	15198	306	25023	350557
大佛镇	31572	182	20354	300993
金顺镇	43813	185	15938	287569
宝林镇	17107	198	16202	272963
劳动镇	6758	94	12107	140975
中和场镇	12091	168	12038	177572
双河场乡	16730	132	12987	157657

行政区域	生猪	牛	羊	禽类
龙门镇	21022	118	27424	189090
盛池镇	10281	66	13937	185495
合计	421000	3890	338360	4829194

全县现有规模化畜禽养殖场（户）190家，现有畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率已达到100%。其中生猪规模化养殖场161家，占总数的84.7%，存栏生猪21.23万头；牛养殖场（户）5家，占总数的2.6%，存栏量620头；羊规模化养殖场18家，占总数的9.5%，存栏量23800头；蛋鸡规模化养殖场2家，占总数的1.1%，存栏量共5.3万羽；兔规模化养殖场4家，占总数的2.1%，存栏量共17200只。

表2-3 乐至县生猪规模养殖场

序号	养殖场户名称	设计存栏规模	设计年出栏规模	养殖场地址
1	乐至县大佛镇圣达家庭农场	800	1600	大佛镇赖石村7社
2	友联猪业专业合作社猪场	1300	2600	大佛镇响滩子村4社
3	乐至县福源猪业专业合作社	3600	6200	大佛镇源柏村11社
4	乐至县安丽农牧有限公司	2450	4900	东山镇东乐村
5	龙达猪业专业合作社猪场	1000	2000	东山镇东乐村6社
6	乐至县新时代畜牧有限公司	5000	4800	佛星镇玉皇庙村6社
7	乐至县高寺镇城发家庭农场	300	500	高寺镇梨子湾村14社
8	乐至县民鑫猪业专业合作社	1500	3000	回澜镇冷家村9社
9	乐至县金顺华凌养殖场	600	800	金顺镇半边沟村5社
10	乐至县农鑫养殖场	400	800	金顺镇磬子山村5社
11	乐至县金顺镇新丰养殖场	400	600	金顺镇观顶庙村14社
12	乐至县金顺镇龙丽养殖场	400	800	金顺镇石包村13社
13	四川卓众农牧有限公司	5000	10000	东山镇孔雀铺村1组
14	乐至县帮友畜牧有限公司	1500	2500	东山镇孔雀寺村15组

15	乐至县锦兴猪业合作社猪场	500	1000	东山镇孔雀寺村三组
16	乐至县忆亩田家庭农场	2400	4800	高寺镇三九村6社
17	乐至县凉水乡乐朋家庭农场	2400	4800	高寺镇下油坊村10社
18	乐至县君旺农牧有限公司	2000	4000	高寺镇下油坊村7社
19	秦泽佑猪场	300	600	高寺镇丁家嘴村6社
20	四川圣美园农牧有限公司	2400	14400	龙门镇农科村3社
21	乐至县天蓬猪业合作社猪场	600	1200	回澜镇灵泉庙村5组
22	友财猪业合作社猪场	400	990	石湍镇龟山寺7社
23	乐至县大佛镇拓鼎家庭农场	3000	6000	大佛镇双堰塘11组
24	乐至县福泰农牧有限公司	2400	4800	童家镇大龙沟村
25	靳发英猪场	500	1000	中天镇团灯坝村5社
26	乐至县小燕家庭农场	1000	2000	双河场乡殷家庙村7社
27	乐至县荣希猪业合作社猪场	500	1000	双河场乡西岳村1社
28	乐至县必辉猪业专业合作社	2400	4800	良安镇姚家坡村4社
29	乐至县石佛镇贺泽琼畜禽养殖场	500	1000	石佛镇七仙庙村3社
30	乐至县童家镇聚源家庭农场	2000	4000	童家镇童家村7队
31	乐至县大佛镇兴华家庭农场	500	1000	大佛镇百花桥村4社
32	乐至县大佛镇鑫语家庭农场	570	1200	大佛镇赖石村7组
33	乐至县金顺镇祖江养殖场	300	500	金顺镇观顶庙村13社
34	乐至县财鑫猪业专业合作社	2148	4296	佛星镇吴家祠3社
35	乐至县家杰猪业专业合作社	350	700	良安镇九里浸村8社
36	乐至县盛池乡宏达生猪养殖场	2000	4000	盛池镇大桥村3组
37	胡红军养殖场	250	500	中和场镇白鹤村6组
38	乐至县百牧疏猪业专业合作社	2500	5000	盛池镇三碑垭村9组
39	乐至县凉水乡顺利家庭农场	500	1000	高寺镇翻水模范村12社
40	乐至县凉水乡刘世高家庭农场	300	600	高寺镇谢家桥村6组
41	乐至县中天镇玉华家庭农场	400	800	中天镇一碗水村2组。
42	乐至县宝林镇志诚家庭农场	300	600	宝林镇宝石老桥村8组
43	乐至县鸿运家庭农场	300	600	天池镇六方村2组

44	乐至县彭孟友家庭农场	260	520	天池镇雷音村8组
45	乐至县良安镇德平家庭农场	300	600	良安镇小刘庵村3组
46	乐至县凉水乡荣华家庭农场	450	900	高寺镇桂花村5组
47	乐至县川宇家庭农场	500	1000	良安镇常新村7社
48	乐至县宝盛畜禽养殖专业合作社	2400	4800	宝林镇天台村12社
49	乐至县金顺镇星瑜鑫家庭农场	1900	3800	金顺镇玉皇寨村8社
50	倪明祥	300	600	大佛镇大佛寺
51	乐至县大佛镇正全猪业养殖家庭农场	380	660	大佛镇赖石村
52	谭洲燕	300	600	大佛镇许家沟
53	乐至县大佛镇新辉家庭农场	280	520	大佛镇赖石村
54	乐至县大佛镇周氏猪业家庭农场	700	1400	大佛镇骑龙店
55	何北平	400	800	大佛镇百花桥
56	张建	260	500	大佛镇响摊子村
57	肖位良	260	520	大佛镇东禅寺
58	舒贞友	300	600	大佛镇大佛寺
59	乐至县顺利家庭农场	320	640	天池镇六方村
60	乐至县郭辉猪业专业合作社	450	900	天池镇皂角村
61	乐至县中天镇兴旺家庭农场	300	600	中天镇天灯村8社
62	乐至县敏发家庭农场	550	1100	良安镇水碾村2社
63	资阳市瑞萍畜牧养殖有限公司	1800	3600	高寺镇石堰村11组
64	乐至县良安镇福欣养殖场	800	1600	良安镇九里浸村6社
65	乐至县金顺镇龙顺家庭农场	2000	4000	金顺镇玉皇寨村6社
66	余燕养殖场	350	720	中和场人民村10组
67	乐至县龙跃畜牧有限公司	2300	4600	双河场乡骑龙庙村11社
68	乐至县良安镇一帆家庭农场	2400	4800	良安镇姚家坡村4组
69	乐至县兴怡家庭农场	300	500	双河场乡石庙子村6组
70	乐至县金顺镇雨豪家庭农场	1800	3500	金顺镇玉皇寨村7社
71	乐至县中和场兴顺家庭农场	300	600	中和场中和村6组
72	乐至县忠诚家庭农场	400	800	童家镇涌泉村7组



73	乐至县众联畜牧有限公司	2480	4800	大佛镇响摊子村5社
74	陈志强养殖场	360	720	中和场印盒村5组
75	乐至县中天镇发辉养猪家庭农场	460	920	中天镇青杠村4组
76	乐至县牧裕养殖专业合作社	2000	4000	金顺镇半边沟村2社
77	乐至县石佛镇太极丰美养殖场	1600	2500	石佛镇放生村7社
78	乐至县全胜乡曹三才养猪场	300	600	良安镇桅子坝村3组
79	乐至县坤水源猪业专业合作社	5500	11000	东山镇高山庙村8社
80	乐至县金顺镇云秀养殖场	300	600	金顺镇双龙桥村4组
81	乐至县金顺镇军红养殖场	320	640	金顺镇水竹村9组
82	乐至县弘康农牧有限公司	1800	3600	良安镇九里浸村13组
83	乐至县曦凤家庭农场	460	920	佛星镇和平村10组
84	乐至县兄弟家庭农场	500	900	佛星镇南山村4组
85	乐至县尚民猪业专业合作社	2400	4800	高寺镇下油坊村10社
86	乐至县中天镇刘晓琼养殖场	900	1800	中天镇天灯村6组
87	乐至县庶民猪业专业合作社	300	600	石佛镇油草堰村6社
88	乐至县大佛镇泰山村朋成生态园	600	1200	大佛镇泰山村2组
89	乐至县明香畜牧有限公司	1000	2600	大佛镇骑龙店村2组
90	乐至县全胜乡家和养殖场	1800	3600	良安镇麻柳沟村3组
91	乐至县三联养猪专业合作社	2200	4400	中和场镇印盒村3社
92	乐至县中和场美好家园家庭农场	320	640	中和场镇高石梯村9组
93	乐至县石湍镇邱耕家庭农场	260	520	石湍镇普明寺村六社
94	乐至县石湍镇怪难钓家庭农场	800	1600	石湍镇万德沟村2组
95	乐至县鑫兴猪业合作社猪场	500	600	石湍镇长埝沟村
96	乐至县湍旺生猪养殖专业合作社	2300	4600	石湍镇龟山寺村3组
97	乐至县绿荫生态家庭农场	600	1000	大佛镇红土地村1社
98	乐至县双合猪业专业合作社	2400	4800	龙门镇农科村
99	乐至县宝林镇虎强家庭农场	300	600	宝林镇三沟村
100	乐至县恒翔猪业专业合作社	2400	4000	盛池镇埝田沟村12社
101	乐至县宏旺猪业专业合作社	400	800	童家镇清溪村3社

102	乐至县良安镇顺泰家庭农场	830	1600	良安镇莲花村5社
103	乐至县盛池建航生猪养殖场	750	1500	盛池镇大桥村3社
104	乐至县宝林镇远华家庭农场	500	700	宝林镇千佛村10社
105	乐至县宝林旺达生猪养殖场	800	1500	宝林镇杨家祠村10社
106	乐至县金顺镇桐富养殖场	1200	2400	金顺镇周家祠村10社
107	乐至县金顺镇罗玉兵	1500	3000	金顺镇魁山村5社
108	乐至县金顺镇邓翠英养殖场	1500	3000	金顺镇仁义寨6社
109	乐至县凉水乡智轶养殖家庭农场	500	1000	高寺镇全家庙村5社
110	乐至县兴晟家庭农场	2200	4400	高寺镇丁家咀村10组
111	乐至县石湍镇吉顺泰家庭农场	400	800	石湍镇朝阳店村4社
112	四川和致达农业开发有限公司	2400	4800	石湍镇拱桥村11社
113	颜会琼	280	560	金顺镇金家沟村5社
114	乐至县金顺仁义财家庭农场	1000	2000	金顺镇仁义寨村8社
115	乐至县猪多多猪业专业合作社	2400	4800	通旅镇新桥村4社
116	乐至县仰天窝猪业专业合作社	2400	4800	良安镇巷子坝村13社
117	乐至县金顺镇汉林养殖场	2000	4000	金顺镇魁山村4社
118	乐至县明富猪业专业合作社	1200	2400	金顺镇公寺镇村3组
119	乐至县和兴农牧有限责任公司	2000	4000	高寺镇破河村5
120	乐至县群利猪业养殖专业合作社	2400	4800	石佛镇天神庙村12组
121	乐至县锦弘农牧有限公司	2400	14400	石佛镇柳木村
122	乐至县高元农牧有限公司	2400	4800	石佛镇双凤村1社
123	乐至县德贵畜牧养殖有限公司	2400	4800	高寺镇二郎村4组
124	乐至县发泰猪业有限公司	1000	2000	中天镇泰岳村4社
125	乐至县江牧农业有限责任公司	2500	4800	佛星镇吴氏祠村12社
126	乐至县中天镇天润丰养殖场	1000	2000	中天镇泰岳村3社
127	家玉养殖场	1800	3600	童家镇龚家湾村5社
128	乐至县童家镇欣欣家庭农场	1400	2800	童家镇陈家祠村5组
129	乐至县黑金猪牧业有限责任公司	2700	4200	佛星镇马桑坡村3社
130	乐至县高寺镇万辰生猪养殖场	2400	4800	高寺镇万寿村

131	乐至县回澜镇万昌家庭农场	300	600	回澜镇冷家村
132	乐至县小柏山家庭农场	1000	2000	金顺镇通行桥村8社
133	龙天勇	400	800	盛池镇百担丘12社
134	乐至县龙翔牧业发展有限公司	1500	仔猪繁育	高寺镇来龙村2社
135	乐至县兴农猪业专业合作社	500	1000	高寺镇梨子湾村
136	乐至县嘟嘟家庭农场	400	800	高寺镇简乐桥村
137	姚兵	300	600	中天镇团灯坝村5社
138	乐至县中天镇宏辉生猪养殖家庭农场	550	1100	中天镇普照村6社
139	四川壮焱农牧有限公司	2400	4800	童家镇童家社区星桥村
140	乐至县童家镇力源家庭农场	1500	3000	童家镇童家团结村
141	四川和致达农业开发有限公司2号场	600	3000	石湍镇万古村6社
142	乐至县石湍镇姚洪财养猪场	1200	2400	石湍镇和兴社区
143	乐至县良安镇生态家庭农场	260	520	良安镇五龙村8组
144	乐至县邓冲家庭农场	400	800	良安镇八一社区8社
145	乐至县曾光明家庭农场	550	1100	良安镇狮子村6社
146	乐至县泽富家庭农场	850	1700	劳动镇光辉村6社
147	金顺镇水竹村集体养殖场	400	800	金顺镇水竹山村9社
148	乐至县万年农牧有限公司	2200	4400	回澜镇姑嫂坎村15社
149	乐至县大佛镇兴邦养殖场	1300	2600	大佛镇二龙村8社
150	李勇	500	1000	大佛镇大佛社区居民委员会
151	乐至县天佑养殖场	800	1600	良安镇老佛堂村2社
152	乐至县猪小样畜牧有限公司	2400	4800	东山镇凤凰村
153	乐至县正康农牧有限公司	500	10000	东山镇二龙桥村8社，13社
154	乐至县众享农牧有限公司	2400	4900	石佛镇瓦屋村9社
155	乐至县家荣生猪养殖专业合作社	3000	5000	中和场镇两河村8社
156	乐至县京万养殖场	2000	4000	金顺镇金石坎村
157	乐至县康陈家庭农场	500	800	良安镇全胜社区6组
158	乐至县华泰家庭农场	2500	4800	宝林镇胡桥村5社
159	乐至县石佛镇方幺妹家庭农场	2400	4000	石佛镇龙家沟村2社

160	乐至县畜康家庭农场	2400	4800	良安镇天星村8社
161	乐至县新牧农牧有限公司	13500	300000	双河场乡回龙寺村

表2-4 乐至县肉牛规模养殖场

序号	养殖场户名称	设计存栏规模	设计年出栏规模	养殖场地址
1	乐至县田显刚家庭农场	100	100	龙门镇断石岗村6组
2	乐至县国琼家庭农场	100	100	龙门镇断石岗村5组
3	乐至县平平家庭农场	120	150	东山镇同心村
4	乐至县康庄乐家庭农场	100	100	回澜镇青山村9社
5	乐至县蓉佳农牧有限公司	200	200	天池镇团店村

表2-5 乐至县羊规模养殖场

序号	养殖场户名称	设计存栏规模	设计年出栏规模	养殖场地址
1	乐至县宝鼎羊业专业合作社	2000	2000	童家镇宝鼎村1社
2	乐至县川宗羊业有限公司	4900	2000	龙门镇石朝门4社
3	四川悦然农业有限公司	600	800	天池镇牛栏店村
4	乐至县高寺镇唐道秀家庭农场	600	600	高寺镇滑石村
5	乐至县万头农牧有限公司	1200	1400	大佛镇东禅寺村
6	乐至县天兴家庭羊场	500	500	良安镇周家湾村
7	乐至天龙农牧科技有限公司	4000	6000	回澜镇红光村
8	乐至县通旅镇家旺家庭农场	200	300	通旅镇倒座庙村8组
9	乐至县通旅镇郭氏家庭农场	400	600	通旅镇鲍家沟村1组
10	乐至县宝林镇大石包家庭农场	380	400	宝林镇太平寺村6社
11	大兵家庭农场	200	400	蟠龙镇清泉村5社
12	乐至县嘉芸家庭农场	300	600	石佛镇瓦屋村6社
13	乐至县来兴农家庭农场	200	400	石佛镇桂花园村
14	乐至县珂可种养殖专业合作社	900	900	童家镇甘家店村
15	乐至万隆现代农业科技有限公司	1000	2000	高寺镇来龙村

16	唐禄羊场	800	1200	石佛镇双凤村
17	乐至县诺莹黑山羊专业合作社	400	600	童家镇甘家店村4社
18	乐至县天之润农业开发有限公司	4000	4000	回澜镇棉花沟村8社

表2-6 乐至县蛋鸡规模养殖场

序号	养殖场户名称	设计存栏规模	设计年出栏规模	养殖场地址
1	紫凤家庭农场有限公司	25000	25000	佛星镇佛星村11社
2	乐至县好又鲜养鸡场	28000	28000	乐至县回澜镇姑嫂坎村3社

表2-7 乐至县肉兔规模养殖场

序号	养殖场户名称	设计存栏规模	设计年出栏规模	养殖场地址
1	乐至县高寺辰星养殖场	1200	60000	高寺镇简乐桥村9社
2	乐至县卯劲肉兔养殖专业合作社	4000	50000	龙门镇龙王庙村6社
3	乐至县川澜肉兔养殖场	4000	50000	回澜镇姑嫂坎村3社
4	四川躬耕兔业有限公司	8000	100000	天池街道宝鼎村11组

## 2.4.2 污染防治现状

### (1) 畜禽养殖粪污处理现状

#### ① 畜禽规模养殖场

乐至县现有畜禽规模养殖场 190 家，养殖场基本采用干清粪和水泡粪方式清粪，且全部建设了粪污资源化利用配套设施，均采用《畜禽养殖业污染治理工程技术规范（HJ497-2009）》中要求的粪污处理模式（见下图2-1）。其中190家畜禽规模养殖场均配套设施齐全并且处于正常运行，规模养殖场粪污处理设施装备配套率为 100%。此外，有38家养殖场采用了异位发酵床工艺，粪污处理良好。

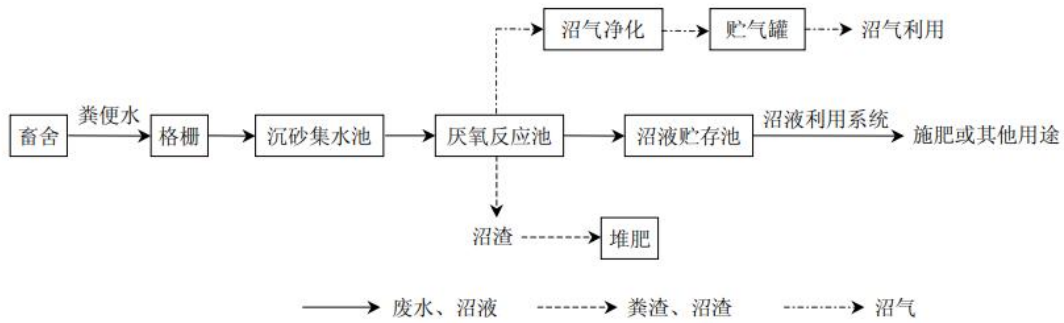


图2-1 粪污处理模式工艺流程

## ② 畜禽养殖户

畜禽养殖户目前大部分农村专业养殖户均建有沼气池或氧化塘处理养殖粪污。随着对生态环境的保护日益重要，养殖户在提高畜禽产量和质量的同时，也要重视畜禽养殖产生的污染物对环境的影响。

## ③ 病死猪尸体处置情况

内江市环态动物无害化处置有限责任公司在乐至县良安镇、龙门镇、石湍镇分别建有1个无害化收集点，对全县病害动物尸体进行集中收集，并统一转运至资中进行集中处理，少量规模养殖场自行采取安全井填埋处理。

## (2) 畜禽养殖废气处理情况

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

对于居民反映存在臭气影响的养殖场户应采取适当的防治措施：

①控制密度科学喂养：科学控制猪舍饲养密度，优化猪饲料配比，在基础日粮中适量添加合成氨基酸，相应降低饲料中粗蛋白质含量，

可减少粪便中氮的含量，对控制恶臭具有重要作用。

②加强植树绿化：在养殖场区内各圈舍间、场内道路两旁及场区空地布置绿化，点、线、面结合。

③设置卫生防护距离：以公猪舍、母猪舍、怀孕舍、分娩舍、后备舍等猪舍边界为起点设置200m卫生防护距离，以猪粪堆肥车间边界200m为起点设置卫生防护距离，以沼液储存池等池体边界为起点设置200m卫生防护距离。

④猪粪日产日清：猪舍采用刮粪机等设备定时进行刮粪作业，及时清运猪舍猪粪，减少猪粪在猪舍的存留时间，做到圈舍内猪粪日产日清，及时清理猪粪送至堆肥车间；

### （3）禁限养区的划定

依据《乐府办发〔2020〕5号 乐至县人民政府办公室关于印发乐至县畜禽养殖禁养区划定方案的通知》，乐至县畜禽养殖禁养区划定范围如下：

（一）集中式饮用水水源保护区。包括十里河水库、八角庙水库、猫儿沟水库、猫儿寨水库、岔岔河水库、棉花沟水库、黑堰塘水库、简家河水库、油房河石河堰、朝阳水库（乐至县境内）。以上饮用水水源地一级保护区为禁养区，二级保护区禁止建设有污染物排放的养殖场，畜禽粪便、养殖废水、沼渣、沼液等经过无害化处理用作肥料还田，符合法律法规和相关标准不造成环境污染的，不属于排放污染物。

(二) 城镇居民区和文化教育科学研究区。县城建成区、乡镇政府所在地、居民聚集区、学校周边 200m 范围内为禁养区。

(三) 重要河流岸带。全县 20 条主要河流主河道两岸水平距离 50m 陆域范围内为禁养区 (不足 50m 的以第一山脊为界)。其中岔岔河以饮用水水源地取水口为中心, 半径 500m 范围内的水域陆域划定为禁养区, 毗河供水工程明渠两侧, 由填方渠道坡脚或挖方渠道渠顶向外 10m 范围为禁养区。

(四) 龙门报国寺自然保护区核心区和缓冲区。

(五) 风景名胜区、旅游度假区、文物历史遗迹核心区。

(六) 法律法规规定的其他禁止建设养殖场的区域。

截至 2020 年底, 禁养区范围内畜禽养殖场、养殖户已依法搬迁或关闭。禁养区无再新建畜禽养殖场。

#### (4) 畜禽养殖污染物产生及排放情况

畜禽养殖总氮 (磷) 产生量计算公式如下:

$$Q = \frac{\sum_{i=1}^n N_i \times T_i \times P_i}{10^6}$$

式中: Q 为总氮 (磷) 产生量, t;  $N_i$  为饲养量, 头、只;  $T_i$  为饲养期, d;  $P_i$  为排泄系数, g/d; 表示畜禽种类,  $i=1, 2, 3, \dots, n$ 。

本次评估饲养量采用乐至县农业局 2020 年底统计的乐至县畜禽养殖存栏数量, 饲养量按存栏数量计算, 饲养周期均按 365 天计算。同时, 参考《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》, 1 个猪当量的氮排泄量为 11kg, 磷排泄量为 1.65kg。按存栏量折算: 100 头猪相当于



15头奶牛、30头肉牛、250只羊、2500只家禽。生猪、奶牛、肉牛固体粪便中氮素占氮排泄总量的50%，磷素占80%；羊、家禽固体粪便中氮（磷）素占100%。

经计算，乐至县各乡镇畜禽养殖污染负荷见表2-10。

表 2-9 乐至县各乡镇畜禽养殖污染负荷 单位：头

行政区域	猪	牛猪当量	羊猪当量	禽猪当量	总猪当量	产生量 (t/a)	
						总氮	总磷
天池街道	2438	793	1605	2003	6839	36.56	7.43
南塔街道	2368	600	1673	2135	6776	37.04	7.42
中天镇	18042	767	7281	10331	36421	189.12	39.19
良安镇	32958	750	5995	12347	52050	246.37	54.37
佛星镇	18751	527	6184	9724	35186	178.83	37.60
石湍镇	21496	490	4967	8856	35809	173.71	37.69
回澜镇	23698	943	592	13242	48475	253.08	52.26
东山镇	25132	963	6558	11491	44145	217.68	46.71
石佛镇	21924	570	6920	12363	41776	213.71	44.73
高寺镇	32497	690	11391	12356	56934	282.38	60.36
通旅镇	35026	557	4860	7018	47461	207.69	48.41
蟠龙镇	12098	487	4915	8787	26286	139.96	28.52
童家镇	15198	1020	10009	14022	40249	224.98	44.41
大佛镇	31572	607	8142	12040	52360	253.89	55.11
金顺镇	43813	617	6375	11503	62308	280.65	64.11
宝林镇	17107	660	6481	10919	35166	183.98	37.94
劳动镇	6758	313	4843	5639	17553	98.12	19.37
中和场镇	12091	560	4815	7103	24569	127.71	26.45
双河场乡	16730	440	5195	6306	28671	140.60	30.28
龙门镇	21022	393	10970	7564	39949	204.69	42.80

盛池镇	10281	220	5575	7420	23496	127.72	25.67
合计	421000	12967	135344	193168	762478	3818.47	810.82

### 2.4.3 种养结合现状

“十三五”期间，全县以 1 个特色产业(蚕桑)+5 个优势产业(生猪、黑山羊、粮油、果蔬、花卉苗木)+2 个先导性产业(农旅融合、畜禽养殖业种源基地)，形成“1+5+2”现代优势农业产业体系，充分实现了种养结合的目的。

**发展特色蚕桑产业。**全力打造以“一园两带三基地”(1 个现代蚕桑产业园、2 个蚕桑产业示范带、3 个万亩蚕桑产业基地)为核心的蚕桑产业集中发展区，以回澜镇、东山镇、童家镇、石佛镇等乡镇为蚕桑基地乡镇，以其他非基地乡镇区域桑产业基础好、蚕农积极性高的行政村作为蚕桑重点村，基地乡镇和重点村积极推行区域化、园区化发展思路，依托红旗公司在东山镇东乐村统一建园区、推广养蚕大户或小业主反租倒包经营的园区发展模式，建设点面结合的蚕桑产业集中发展区。桑蚕丝绸文化的发展，推动高端丝绸、药用僵蚕、桑葚酒等蚕桑特色产业集聚发展，建设桑蚕主题文化公园、桑都大道、桑蚕丝绸文化博览园、现代桑蚕产业基地，积极打造“中国桑都”。以优质蚕桑、珍稀花卉苗木、健康畜禽等特色产业为核心，打造成渝都市近郊型现代农业、南花北移中转站、中国西部珍稀花卉苗木集散中心。

**夯实壮大五大优势产业，**建设畜禽养殖业种源基地、粮油基地、优质蔬菜生产基地，打造“成渝中轴现代农业示范带”。

**生猪产业：**重点在龙门镇、石佛镇、宝林镇、盛池镇、高寺镇、中天镇、童家镇、佛星镇、东山镇、石湍镇、双河场乡等乡镇形成一

批高标准种猪繁殖基地和商品猪生产基地。

**山羊产业：**依托八谊农牧、川宗农牧、万隆等龙头企业，重点在高寺镇、中天镇、龙门镇、童家镇、回澜镇、双河场乡等乡镇建设乐至黑山羊种羊和商品羊生产基地，完善良种繁育体系，推进标准化基地建设，打造乐至黑山羊产业组团。

**粮油产业：**以宝林镇、盛池镇、中和场镇为重点，推进粮油产业科技园建设；在中和场镇、盛池镇、宝林镇、大佛镇、良安镇、金顺镇等乡镇，建设北部绿色粮油科技示范园；在石湍镇、通旅镇、双河场乡等乡镇，建设南部有机产品科技示范园。

**果蔬产业：**稳定发展柑橘产业，主推晚熟杂柑，大力推进葡萄、李等优势特色水果产业；重点推广辣椒、榨菜、莲藕等加工型蔬菜；以中天镇、高寺镇、童家镇、佛星镇等乡镇为核心，建阳化河现代农业产业园区，研发四季果香，推广新品种、新技术、新工艺，全面推进“产加结合”，农旅融合。

**花卉苗木产业：**以五彩林乡为依托，以川渝地区主要经济林、景观植物、珍贵用材等树种为核心，建设国家林业科技示范园区，发展珍稀林木、花卉等产业；在佛星镇、大佛镇、蟠龙镇等乡镇，发展绿色青花椒标准化种植基地，大力推广蓬溪青花椒等优良新品种以及配方施肥、肥水一体化、以剪代采、矮化密植等新技术，不断创新栽培管理技术，提高科技水平，增强产品市场竞争力；在通旅镇、东山镇、石湍镇等乡镇建设优质慈竹基地，重点发展绿色竹笋、竹编工艺品、竹制家具产业；在乐至县25°以上坡耕地、重点生态脆弱区和生态功能特别重要的饮用水源等区域，将低产低效退耕还林地改造为经济效益较好的树种。

2020年，乐至县农作物总播种面积 198.67 万亩，粮食作物播种面积 124.57 万亩，粮食产量 40.76 万吨。粮食作物中，玉米产量 19.76 万吨，谷子产量 10.51 万吨，小麦产量 0.39 万吨，豆类产量 3.94 万吨。在非粮食作物中，油料产量 7.22 万吨，蔬菜产量 23.42 万吨，水果产量 50.52 万吨。乐至县现有农用地 294404 公顷，耕地 92454 公顷，园地 22019 公顷，林地 133631 公顷，牧草地面积为 42000 公顷。

2020 年乐至县畜禽养殖猪当量为 76.25 万头，产生的畜禽粪污经粪污处理设施设备处理或集中收集至区域畜禽粪污集中处理中心，得到的有机肥、沼渣、沼液被施用于农田种植及设施农业，有力促进土壤改良，畜禽粪污得到充分利用，粪污还田量未超过区域土地承载能力。

#### 2.4.4 存在的问题

通过禁限养区的划定及乐至县畜禽养殖污染综合治理整县推进项目实施，畜禽养殖污染整治取得了显著的成效，但是局部地区依然不容乐观。畜禽养殖行业门槛低，布局分散且涉及千家万户，法律法规执行难度大，导致部分区域养殖废弃物污染问题时有发生。

##### 一、污染治理工艺设施尚需完善

由于小规模养殖个体及企业较多，仍有存在部分养殖户没有完善的粪污处理设施，或有设施但是不具备防渗和防雨淋功能。应当大力推行“雨污分离、饮污分离、粪尿分离、清洁卫生用水分离”的清洁化生产技术，稳步改水冲粪为干清粪、改无限用水为控制用水、改明

沟排污为暗道排污、改渗漏地面为防渗地面，实现固液分离、雨污分流。在恶臭气体处理方面，部分养殖企业粪污、恶臭处理措施落实不完善，运行管理存在一定问题，区域粪污综合利用水平及恶臭污染防治水平有待提高。

## 二、种养结合存在困难，粪便还田通道不畅

由于种植业和养殖业各自向着规模化和专业化发展，多数养殖企业与种植单位虽签订协议，但尚未形成有效、成熟的市场化运营，且缺乏社会服务机构，粪肥合理利用及调配面临困难。

## 三、养殖主体责任意识有待加强

畜禽规模养殖场（户）从业人员文化程度普遍不高，治污意识、守法意识淡薄，治污主体责任意识不强，治污主动性不够。生态消纳土地或工业化处理设施无论在一次投入还是日常运行上资金需求大，养殖主体在治污投入上积极性不高。

## 四、监管压力大

目前养殖污染整治的重点还主要集中在畜禽规模养殖场，极少涉及畜禽养殖户，这些分散的、隐性的污染源还存在，执法监管力度不大，监管难度较大。

### 3. 规划目标

#### 3.1 规划指标

畜禽养殖污染防治规划的总体目标：以城市总体规划和其他规划为基础、依据和引导，大力倡导发展生态养殖业，因地制宜地建设粪污收集、贮存、处理、利用设施，实现粪污资源化利用，从而促进畜禽养殖业的持续健康发展。

到 2025 年，基本建立科学规范、权责清晰、约束有力的畜禽养殖废弃物资源化利用体系和种养结合循环发展机制。畜禽粪污综合利用率达到 95% 以上，畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率稳定达到在 100%，畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账建设率（辖区内所有畜禽规模养殖场中，制定粪污资源化利用台账的畜禽规模养殖场数量占比）达到 100%。乐至县现有规模养殖场畜禽粪污没有采用处理后外排模式，“十四五”期间，如有拟建规模养殖场畜禽粪污没有采用处理后外排，拟通过规模养殖场日常行政管理与畜禽养殖业环境监督执法等，督促采用达标排放的畜禽规模养殖场开展自行监测，实现达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率 100%。

表 3-1 畜禽养殖规划指标体系

序号	指标	指标类型	现状	2025年目标
1	畜禽规模养殖场粪污处理设施配套率 (%)	约束性	100	100
2	畜禽粪污综合利用率 (%)	约束性	93	95
3	畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账建设率 (辖区内所有规模养殖场中, 制定粪污资源化利用台账的养殖场数量占比) (%)	约束性	100	100
4	达标排放的畜禽规模养殖场自主监测覆盖率 (养殖废水采用达标排放的养殖场中, 定期进行自行监测的规模养殖场数量占比) (%)	约束性	--	--

## 3.2 畜禽养殖环境承载力分析

### 3.2.1 乐至县土地利用现状

据统计, 2020 年末, 乐至县土地利用情况见表 3-2。

表 3-2 乐至县土地利用情况

单位:  $\text{hm}^2$ 

行政区域	合计	耕地	园地	林地	草地	城镇村及工矿用地	交通运输用地	水域及水利设施用地	其他土地
天池街道	5660.91	2083.92	169.60	1290.19	44.45	1193.79	225.80	305.87	347.29
南塔街道	4449.62	1555.72	282.97	1361.35	3.39	700.82	60.13	220.61	264.63
石佛镇	9962.80	4130.61	567.60	3544.31	1.36	456.51	49.71	414	798.70
回澜镇	11596.65	5561.57	272.90	3442.43	0.48	626.85	129.77	388.61	1174.04
石湍镇	6764.56	3532.61	159.04	1625.57	1.71	427.67	72.10	312.81	633.05
童家镇	9462.64	4078.51	697.98	2575.02	2.48	704.59	144.49	480.73	778.84
宝林镇	6671.25	3542.20	145.64	1726.49	1.02	437.73	27.30	281.45	509.42
大佛镇	7051.31	3522.30	276.71	1631.82	3.86	537.14	18.24	412.43	648.81
良安镇	10686.65	5026.33	590.90	2941.19	4.62	762.51	34.50	387.26	939.34
金顺镇	5912.68	3082.57	24.25	1610.55	0.21	456.07	12.34	185.08	541.61

行政区域	合计	耕地	园地	林地	草地	城镇村及工矿用地	交通运输用地	水域及水利设施用地	其他土地
中和场镇	4497.69	2220.85	98.05	1346.10	0.37	304.48	12.16	158.04	357.64
劳动镇	6064.80	3162.92	282.16	1309.15	1.65	428.79	48.78	313.63	517.72
中天镇	5232.75	2979.20	187.88	804.60	0.45	431.50	34.20	279.29	515.63
佛星镇	5743.79	3168.13	408.95	915.75	3.61	394.52	16.69	273.88	562.26
蟠龙镇	3977.55	1454.08	414.40	1343.87	1.03	213.29	8.53	279.5	262.85
东山镇	8942.16	4194.94	566.36	2270.70	3.13	504.43	98.38	495.81	808.41
通旅镇	4564.36	2532.35	85.04	1015.24	0.33	281.44	35.61	137.1	477.25
高寺镇	10781.35	4705.18	892.04	2824.33	1.86	799.49	114.69	545.08	898.68
龙门镇	4508.44	2130.04	251.28	1328.65	0.55	242.57	36.69	185.91	332.75
盛池镇	4682.09	2639.32	105.52	926.05	4.98	334.30	8.11	197.51	466.30
双河场乡	5230.53	1939.42	197.40	2078.82	0.74	256.99	94.55	240.46	422.15
合计	142444.6	67242.77	6676.67	37912.18	82.28	10495.48	1282.77	6495.06	12257.37

各类土地中，可用于畜禽养殖废水、粪污消纳的土地主要为耕地及园地，乐至县各乡镇耕地及园地分布见表 3-3。

表 3-3 乐至县各乡镇耕地、园地及林地分布情况 单位：hm<sup>2</sup>

行政区域	耕地			园地	
	水田	水浇地	旱地	果园	其他园地
天池街道	676.35	0.00	1407.57	88.06	81.54
南塔街道	526.80	0.00	1028.92	74.46	208.51
石佛镇	1707.03	0.00	2423.58	129.88	437.72
回澜镇	1897.23	0.52	3663.82	188.45	84.45
石湍镇	1340.72	0.00	2191.89	118.92	40.12
童家镇	1500.97	0.00	2577.54	292.84	405.14
宝林镇	1216.89	0.00	2325.31	133.39	12.25
大佛镇	1101.93	0.00	2420.37	92.05	184.66
良安镇	1542.85	0.00	3483.48	480.28	110.62



行政区域	耕地			园地	
	水田	水浇地	旱地	果园	其他园地
金顺镇	859.53	0.00	2223.04	19.85	4.40
中和场镇	669.02	0.00	1551.83	80.82	17.23
劳动镇	1056.78	0.36	2105.78	237.52	44.64
中天镇	1107.18	0.00	1872.02	107.09	80.79
佛星镇	1198.32	0.00	1969.81	40.69	368.26
蟠龙镇	608.06	0.00	846.02	37.46	376.94
东山镇	1660.87	0.00	2534.07	231.82	334.54
通旅镇	1037.47	0.00	1494.88	53.14	31.90
高寺镇	1573.03	0.00	3132.15	358.32	533.72
龙门镇	740.32	0.00	1389.72	157.64	93.64
盛池镇	877.38	0.00	1761.94	67.92	37.60
双河场乡	688.90	0.00	1250.52	166.69	30.71
合计	23587.63	0.88	43654.26	3157.29	3519.38

一般情况下，耕地中水田、园地中其他园地不能用于消纳畜禽粪污。同时，因地形限制、禁养区划定、农村劳动力外出导致耕地荒芜或农户不愿采用养殖粪污灌溉等原因，各乡镇可用于消纳畜禽粪污的土地将会进一步降低，本次预测各乡镇因上述原因不能消纳畜禽粪污的土地平均按 25% 计算。

此外，《乐至县畜禽养殖禁养区划定方案》已将各乡镇划定有禁养区，本次预测考虑禁养区范围内土地不能用于消纳畜禽养殖粪污，本次预测各乡镇因禁养区不能消纳畜禽粪污的土地平均按5%计算。

综上，本次评估实际用于消纳畜禽粪污的土地面积按可用于消纳畜禽粪污土地的 70% 计算，则各乡镇实际用于消纳畜禽粪污土地的面积见表 3-4。

表 3-4 乐至县各乡镇实际可用于消纳畜禽粪污土地情况 单位：hm<sup>2</sup>

行政区域	耕地		园地	合计
	水浇地	旱地	果园	
天池街道	0.00	985.30	985.30	118.72
南塔街道	0.00	720.24	720.24	198.08
中天镇	0.00	1310.41	1310.41	131.52
良安镇	0.00	2438.44	2438.44	413.63
佛星镇	0.00	1378.87	1378.87	286.27
石湍镇	0.00	1534.32	1534.32	111.33
回澜镇	0.36	2564.67	2565.04	191.03
东山镇	0.00	1773.85	1773.85	396.45
石佛镇	0.00	1696.51	1696.51	397.32
高寺镇	0.00	2192.51	2192.51	624.43
通旅镇	0.00	1046.42	1046.42	59.53
蟠龙镇	0.00	592.21	592.21	290.08
童家镇	0.00	1804.28	1804.28	488.59
大佛镇	0.00	1694.26	1694.26	193.70
金顺镇	0.00	1556.13	1556.13	16.98
宝林镇	0.00	1627.72	1627.72	101.95
劳动镇	0.25	1474.05	1474.30	197.51
中和场镇	0.00	1086.28	1086.28	68.64
双河场乡	0.00	875.36	875.36	138.18
龙门镇	0.00	972.80	972.80	175.90
盛池镇	0.00	1233.36	1233.36	73.86
合计	0.62	30557.98	30558.60	4673.67

### 3.2.2 乐至县土地氮（磷）环境承载容量计算

农用地总氮（磷）环境承载容量计算公式如下：

$$T_{N/P} = \frac{\sum_{i=1}^n A_i \times C_{N/P}}{10^3}$$

式中： $T_{N/P}$  为分析单元的农用地总氮（磷）环境承载容量，t； $A_i$ 为评价单元内各类型土地面积， $\text{hm}^2$ ； $C_{N/P}$ 为评价单元内土地年施氮（磷）限量标准， $\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

经查阅资料，《全国规模化畜禽养殖业污染情况调查及防治对策》中提出耕地能够承载的畜禽粪便为  $30\text{t}/\text{km}^2$ ，《基于氮平衡原理的成都市畜禽粪污土地承载力分析》（刘金鑫.四川农业大学,MA thesis., 2009），研究认为单位耕地氮或磷最大可施用量分别为 150和  $30\text{kg}/\text{hm}^2$ ，按一般产量的耕地氮肥施用量为  $10\text{kg}/\text{亩}$ （即 $150\text{kg}/\text{hm}^2$ ）。本次预测确定乐至县耕地年施氮、磷的限量标准分别为150和  $30\text{kg}/\text{hm}^2$ ，确定果地年施氮、磷量的限量标准分别为 250和  $55\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

经计算，乐至县各乡镇土壤环境承载容量见表3-5。

表3-5 乐至县各乡镇土壤环境承载容量

行政区域	总氮环境承载容量 (t/a)			总磷环境承载容量 (t/a)		
	耕地	园地	合计	耕地	园地	合计
天池街道	147.79	29.68	177.47	29.56	6.53	36.09
南塔街道	108.04	49.52	157.56	21.61	10.89	32.50
石佛镇	196.56	32.88	229.44	39.31	7.23	46.55
回澜镇	365.77	103.41	469.17	73.15	22.75	95.90
石湍镇	206.83	71.57	278.40	41.37	15.74	57.11
童家镇	230.15	27.83	257.98	46.03	6.12	52.15
宝林镇	384.76	47.76	432.51	76.95	10.51	87.46
大佛镇	266.08	99.11	365.19	53.22	21.80	75.02
良安镇	254.48	99.33	353.81	50.90	21.85	72.75

金顺镇	328.88	156.11	484.98	65.78	34.34	100.12
中和场镇	156.96	14.88	171.84	31.39	3.27	34.67
劳动镇	88.83	72.52	161.35	17.77	15.95	33.72
中天镇	270.64	122.15	392.79	54.13	26.87	81.00
佛星镇	254.14	48.42	302.56	50.83	10.65	61.48
蟠龙镇	233.42	4.24	237.66	46.68	0.93	47.62
东山镇	244.16	25.49	269.64	48.83	5.61	54.44
通旅镇	221.14	49.38	270.52	44.23	10.86	55.09
高寺镇	162.94	17.16	180.10	32.59	3.77	36.36
龙门镇	131.30	34.55	165.85	26.26	7.60	33.86
盛池镇	145.92	43.97	189.89	29.18	9.67	38.86
双河场乡	185.00	18.47	203.47	37.00	4.06	41.06
合计	4583.79	1168.42	5752.21	916.76	257.05	1173.81

### 3.3.3 乐至县土地畜禽养殖承载潜力

在预测土地对畜禽粪便承载力时，应考虑化肥施用的影响。由于种植业保持高产的需要，本次预测在估算各乡镇畜禽养殖承载力时，根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》，氮（磷）养分50%来自畜禽粪便的施用。

$$I = \frac{T_{N/P}}{r} \times 50\% - B$$

式中：I 为土地畜禽粪便承载潜力，头(猪当量)；r 为单位猪年粪便总氮（磷）排放量，t；B为现有畜禽实际养殖数量，头(猪当量)。

根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》，不同畜禽的氮（磷）养分日产生量可以根据实际测定数据获得，无测定数据的可根据猪当量进行测算。固体粪便和污水以沼气工程处理为主的，粪污收集处理过程中氮留存率推荐值为65%(磷留存率65%)；固体粪便堆肥、污水

氧化塘贮存或厌氧发酵后农田利用为主的，粪污收集处理过程中氮留存率推荐值62%(磷留存率72%)。本次预测确定乐至县粪污收集处理过程中氮留存率推荐值为65%(磷留存率65%)。

则乐至县各乡镇土地畜禽养殖承载潜力见表 3-6。

表 3-6 乐至县各乡镇土地畜禽养殖承载潜力

行政区域	环境承载容量 (t)		可承载猪当量 (头)		实际进入土壤污染物 (t)		土地承载潜力 (头)	
	TN	TP	I <sub>N</sub>	I <sub>P</sub>	TN	TP	I <sub>N</sub>	I <sub>P</sub>
天池街道	177.47	36.09	28954	33073	22.67	4.61	22115	26234
南塔街道	157.56	32.50	26003	30028	22.97	4.60	19227	23252
中天镇	229.44	46.55	52448	54961	117.25	24.30	16027	18539
良安镇	469.17	95.90	97253	103878	152.75	33.71	45203	51828
佛星镇	278.40	57.11	59117	63353	110.87	23.31	23932	28168
石湍镇	257.98	52.15	57277	59794	107.70	23.37	21469	23986
回澜镇	432.51	87.46	87847	94358	156.91	32.40	39372	45882
东山镇	365.19	75.02	77035	82528	134.96	28.96	32890	38383
石佛镇	353.81	72.75	73392	79287	132.50	27.73	31615	37511
高寺镇	484.98	100.12	101206	109182	175.08	37.42	44272	52248
通旅镇	171.84	34.67	53615	51336	128.77	30.02	6154	3875
蟠龙镇	161.35	33.72	36940	39650	86.77	17.68	10654	13364
童家镇	392.79	81.00	76435	84806	139.49	27.53	36186	44557
大佛镇	302.56	61.48	73095	75121	157.41	34.17	20735	22761
金顺镇	237.66	47.62	71402	68867	174.00	39.75	9094	6560
宝林镇	269.64	54.44	57392	60932	114.07	23.52	22225	25766
劳动镇	270.52	55.09	47508	53457	60.84	12.01	29955	35904
中和场镇	180.10	36.36	38987	41208	79.18	16.40	14418	16639
双河场乡	165.85	33.86	39911	41241	87.17	18.78	11239	12570
龙门镇	189.89	38.86	48947	50218	126.91	26.54	8998	10269

盛池镇	203.47	41.06	41251	44450	79.18	15.92	17755	20954
合计	5752.21	1173.81	1246015	1321728	2367.45	502.71	483537	559250

通过计算可知乐至县畜禽粪污环境承载力阈值(区域可承载猪当量养殖量的 80%)为:以 N 计区域可承载猪当量养殖量为 996812 头,以 P 计区域可承载猪当量养殖量为 1057383 头。当养殖量超出阈值应依据主要环境制约因素选择核减养殖量、提高粪肥替代化肥比例、养殖污水深度处理后达标排放、增加有机肥外售量等措施,确保区域养殖总量与环境承载力相匹配。

### 3.3 目标可达性分析

乐至县畜禽粪污综合利用率现状为 93%,通过整县推进畜禽养殖场畜禽粪污处理利用设施升级工程的实施以及配备相关的田间粪污配套设施,实现对畜禽规模养殖场以及畜禽养殖户粪污资源化收集,提升畜禽粪污综合利用率至 95%以上,实现规划目标。

目前,规模养殖场粪污处理设施装备配套率为 100%，“十四五”期间,通过与畜禽养殖业环境监督执法、粪污处理设施改造升级工程的相结合,使畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率稳定达到 100%。

乐至县在“十三五”畜禽养殖污染防治管理过程中,要求采用资源化利用畜禽粪污的养殖场建立资源化利用台账,畜禽规模养殖场资源化利用台账建设率已达到 100%。“十四五”期间,拟通过加强宣传,逐步推进粪肥利用台账制度实施,强化指导服务,做好粪肥利用台账培训等工作措施,规范台账制度落地、实施、监管工作,畜禽规模养殖场资源化利用台账建设率稳定达到 100%。

乐至县现有规模养殖场畜禽粪污没有采用处理后外排模式，“十四五”期间，如有拟建规模养殖场畜禽粪污没有采用处理后外排，拟通过规模养殖场日常行政管理与畜禽养殖业环境监督执法等，督促采用达标排放的畜禽规模养殖场开展自行监测，实现达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率 100%。

## 4. 主要任务

### 4.1 明确畜禽养殖污染治理总体要求

#### 4.1.1 结合土地承载力，优化区域空间布局

调整区域布局，引导畜禽养殖业向资源、环境和土地承载力较强等养殖优势明显的龙门镇、宝林镇、盛池镇、高寺镇、童家镇、中天镇、佛星镇、东山镇、石湍镇发展，新建养殖场将按照规模化、标准化、生态化、信息化、现代化的要求进行建设，能够充分、合理利用资源，大幅提高生产效率和畜产品产出率。各乡（镇、街道）应依据承载能力、禁养区划定情况、“三线一单”管控要求等实际情况合理确定养殖总量、品种和规模化水平、养殖选址等，并配套建设污染防治设施，确保完成污染物总量控制和排放标准要求，推动养殖产能向宝林镇、盛池镇、石湍镇、中和场镇等粮食主产区粪肥消纳量大的区域调整转移。

#### 4.1.2 巩固禁养区畜禽养殖场关停搬迁工作

认真落实畜禽养殖禁养区管理规定，对禁养区内已关停需搬迁的规模养殖场（养殖户），优先支持异地重建；严控禁养区内新建、改建、扩建规模养殖场（养殖户），巩固禁养区搬迁关停工作成果。

### 4.2 提升畜禽粪污资源化利用水平

#### 4.2.1 消纳土地充足乡镇粪污处理利用模式

乡（镇、街道）范围内自有消纳土地面积充足的，规模养殖场（养殖户）粪肥就地就近还田农用。采用以下两种模式进行处理：

##### （1）自主消纳



自有消纳土地面积充足时，按照《畜禽粪便无害化卫生要求（GB7959-2012）》《畜禽粪便无害化处理技术规范（GB/T36195-2018）》有关要求，粪污规范贮存堆沤或厌氧发酵，保障粪污堆沤时长，确保达到无害化处理利用要求后施用；个别规模养殖场（养殖户）自有消纳土地不足时，与周边种植户签订粪肥消纳协议，确保粪肥施用面积能满足粪肥消纳需要。

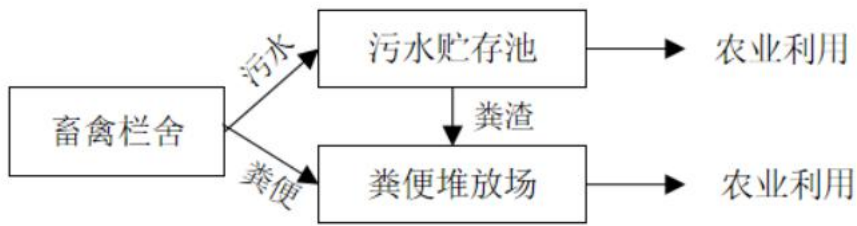


图4-1 养殖户推荐畜禽粪污贮存——就近还田模式

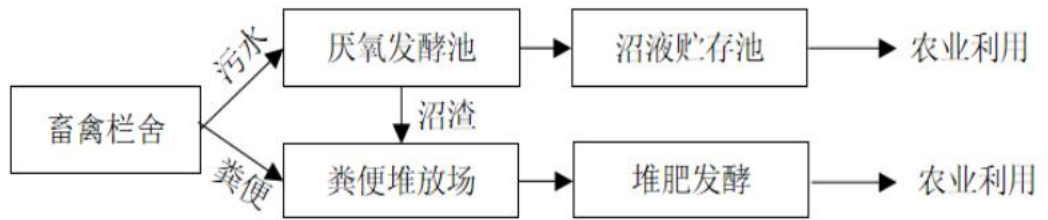


图4-2 养殖场推荐畜禽粪污厌氧——就近还田模式

(2) 委托第三方处理利用

当规模养殖场（养殖户）周边粪污消纳土地不足时，以乡镇为基本单元，规模养殖场可将固体粪便委托处理，通过与有机肥厂、专业沼气工程企业、社会化粪肥服务机构、果菜茶种植基地、种植企业或合作社等第三方签订用肥协议，确定种养两端粪肥产用合作关系。液体粪污用于规模养殖场自有土地或与周边种植户签订消纳协议，施用于附近农地。养殖户分布集中的区域，建设粪污转运中心，统一收集、

统一处理利用。鼓励各地探索建立第三方粪肥服务机构集有机肥生产、配送、施用和有机食品电商等全程服务模式。

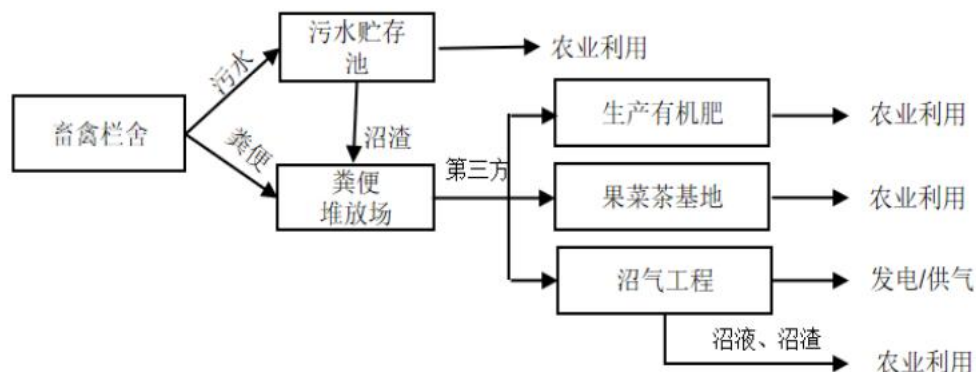


图4-3 畜禽固体粪肥委托处理——液体粪肥就近还田模式

#### 4.2.2 消纳土地不足乡镇粪污处理利用模式

通旅镇因养殖总量大或蟠龙镇、金顺镇因自身土壤环境承载容量小、消纳土地不足，应依据主要环境制约因素，选择核减养殖量、提高粪肥替代化肥比例、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。

##### (1) 规模养殖场

规模养殖场周边消纳土地充足时，优先就地就近利用。当周边配套农地不足时，规模养殖场优先将液体粪肥用于周边农地消纳，固体粪肥委托第三方处理后外销。

##### (2) 畜禽养殖户

乡级人民政府以乡镇或村为单元，实施统一收集和处理利用，固体粪便可生产有机肥外销，液体粪污堆肥后就近农用。

#### 4.2.3 畜禽粪污合理还田利用

经无害化处理后进行还田综合利用的堆肥和沼气发酵等还田产物应符合《粪便无害化卫生标准》。粪肥用量不能超过作物当年生长所需的养分量；在确定粪肥的最佳施用量时，应对土壤肥力和粪肥肥效进行测试评价，并符合当地环境容量的要求；同时应有一倍以上的土地用于轮作施肥，不得长期施肥于同一土地。鼓励在畜禽养殖场与还田利用的农田之间应建立有效的粪肥输送网络。通过车载或管道形式将处理后的粪肥输送至农田，要加强管理，严格控制污水输送沿途的弃、撒和跑、冒、滴、漏。

#### **4.2.4 培育社会化服务组织**

坚持建主体多元化、服务专业化、运行市场化的方向，加快构建以公益性服务与经营性服务相结合、专项服务与综合服务相协调的新型农业社会化服务体系，通过项目支持、资金补助、用地协调等政策措施积极引导和扶持农业社会化服务组织的发展。探索建立由第三方服务机构开展畜禽养殖废弃物的统一收集、运输、集中处置或技术运维模式。

### **4.3 完善粪污处理利用设施**

#### **4.3.1 畜禽规模养殖场清洁生产设施建设**

畜禽养殖场环境质量及卫生控制应符合 NY/T1167 的有关要求。畜禽养殖业污染治理应从源头控制，要求现有养殖场（户）圈舍及粪污贮存设施进行雨污分流改造，新建养殖场执行雨污分离。支持规模场更新设施设备和标准化改造栏舍，配备自动喂料、自动饮水、自动清粪等设施装备。优化饲料配方、提高饲养技术、管理水平。改善畜

舍结构和通风供暖工艺，养殖栏舍配备通风排气装置等臭气和温室气体减控设施等。

#### **4.3.2 畜禽规模养殖场粪污处理利用设施建设**

按照《畜禽规模养殖污染防治条例》，对畜禽养殖场的污染防治设施的建设、验收和运行实行“三同时”制度。采用沼气发酵的养殖场，建设厌氧反应器、沼气收集和处置系统、沼液沼渣分离和贮存系统，实现资源化产品的安全处置、妥善贮存和综合利用，做好冬季保温。采用堆肥发酵工艺的养殖场，应建设储存、发酵等场地（至少可暂存180天粪污），配备翻抛设备。

#### **4.3.3 规模以下养殖户清洁生产设施建设**

新建畜禽养殖圈舍及粪污贮存设施应进行雨污分流。推荐采用干清粪、机械清粪工艺，现有养殖户逐步淘汰全程水冲粪清粪方式，实现废水源头减量。按照畜禽养殖污染治理疏堵结合、种养平衡、资源利用的原则，通过减少排污量、废弃物资源化利用等方式，大力推进养殖户污染治理工作。

#### **4.3.4 畜禽养殖户粪污处理利用设施建设**

按照“谁污染、谁治理”原则，采用畜禽粪污资源化利用模式的畜禽养殖户，应配套建设畜禽粪污资源化利用相关设施，做到防渗、防雨、防溢流，不得对周边环境造成污染。建设标准参照《畜禽养殖污水贮存设施设计要求》或按具备相应设计规模工程设计资质单位的设计方案执行。

#### **4.3.5 田间配套设施建设**

推进田间配套设施建设工作,根据各乡镇粪污产量、经济情况等,合理选择粪肥还田输送管道、配置运输罐车、固态肥抛撒机、液态粪肥撒施机、沼液沼渣抽排机、远距离施肥泵粪肥机械化还田作业设施。施肥过程应采用深施、埋施等减排措施。

#### **4.4 完善台账管理制度**

##### **4.4.1 加强宣传,继续推进粪肥利用台账制度实施**

加强相关法律法规以及粪污资源化利用有关政策要求的宣传要让规模养殖场(养殖户)知悉主体责任,树立粪肥台账记录的自觉性,提高填报信息的准确性、及时性。以大型规模养殖场、规模养殖场为重点,大力推进粪肥利用台账制度,鼓励有条件的畜禽养殖场户填报,逐步完善粪肥利用台帐。

##### **4.4.2 落实责任,做好台账记录**

乡镇可参照省下发的台帐格式,按照适用、方便的原则,探索建立符合养殖场养殖畜禽种类实际以及粪污处理利用现状的台账格式。养殖场是台帐填报主体,需按照要求记录粪污资源化利用的管理台账,台账应至少保留 2 年以上。

#### **4.5 强化环境监管**

##### **4.5.1 严格规模化畜禽养殖场环境准入退出**

依法开展畜牧业发展规划的环境影响评价,确保畜禽养殖产业发展符合区域环境功能定位和环境保护要求。新建养殖场(户)依照法律法规要求依法进行环境影响评价或备案。审批部门严格审批,对选址、工艺、污染防治措施等不合规的项目不予审批或备案。依据《排

污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业》，对符合条件的企业核发排污许可证。

#### 4.5.2 加强畜禽养殖业环境监督执法

生态环境部门要督促对规模养殖场不开展环境评价、不执行“三同时”制度、污染防治设置配套不到位、粪污未经无害化处理直排外环境等违法行为，建立问题清单和责任清单，明确整改目标和整改时限，不搞简单的关停拆除“一刀切”，超过整改时限，依法责令停止生产或使用。畅通12369环境信访举报途径，及时查处环境违法行为。

#### 4.5.3 落实养殖场户主体责任

督促规模养殖场（养殖户）落实主体责任。规模养殖场投入使用前，建设完成相应的污水与雨水分流设施，畜禽粪便、污水的贮存处理设施等综合利用和畜禽尸体无害化处理设施。粪污采用还田利用的应符合相关标准，经无害化处理后进行还田综合利用的，粪肥用量不能超过作物当年生长所需的养分量。在确定粪肥的最佳施用量时，应对土壤肥力和粪肥肥效进行测试评价，并符合当地环境容量的要求。同时应有一倍以上的土地用于轮作施肥，不得长期施肥于同一土地。

## 5.重点工程

### 5.1 畜禽养殖场畜禽粪污处理利用设施升级工程

对全县畜禽养殖场进行粪污处理设施改造升级工程。根据畜禽养殖场实际情况，分类实施源头减量、过程控制和末端利用工程，源头减量工程包括雨污分流沟改造、购置不锈钢节水器、固液分离机等，过程控制工程包括新建集粪池、堆粪场、沼液储存池、沼气池、异位发酵床、购置潜污泵、翻抛机等，末端利用工程包括新建田间池、泵房、敷设输送管道、购置泵、闸阀等。对养殖场现有畜禽粪污处理利用设施进行检查维护并淘汰落后设备。

表 5-1 畜禽养殖场畜禽粪污处理利用设施提升工程清单

序号	项目名称	项目内容	建设位置	建设周期	投资（万元）	责任单位
1	粪污治理设施提升项目	对乐至县全境畜禽养殖场实施粪污收集、贮存、处理、利用设施升级	乐至县	2021-2025	200	各乡镇政府、农业农村局

### 5.2 畜禽粪污集中处理设施建设工程

推动建立畜禽粪污等农业有机废弃物收集、转化、利用网络体系，结合全县畜禽养殖场户分布，布局建设 1 座粪污资源化中心。建设有机肥厂 1 座，配套畜禽粪污加工处理设施设备，年产生物有机肥 6 万吨，由四川环友肥业有限公司负责。规划建设预处理车间、有机肥加工车间、污水处理系统保温棚、搅拌池、污水暂存池、发酵池、沼液池、农田沼液混合池、铺设沼液输送管道，安装粪污运输、有机肥加工、沼液肥运输、沼气收集储存及发电设备等。依托粪污处理中心，

为其周边畜禽养殖场户开展粪肥收运服务，不断提高商品有机肥产量和质量。

表 5-2 畜禽粪污集中处理设施建设工程

序号	项目名称	项目内容	建设位置	建设周期	投资（万元）	责任单位
2	畜禽粪污集中处理设施建设工程	建设有机肥厂1座，配套畜禽粪污加工处理设施设备，年产生物有机肥6万吨	乐至县	2021-2025	8240	农业农村局

### 5.3 田间配套设施建设

在各乡镇建设田间配套设施工程，配备数量可根据乡镇当地实际进行调整，提高粪肥施用便捷性和综合利用率。

表 5-3 田间配套设施建设工程

序号	项目名称	项目内容	建设位置	建设周期	投资（万元）	责任单位
3	田间配套设施	各乡镇依据自身实际情况，选择建设田间粪污暂存设施、配置运输罐车、固态肥抛撒机、液态粪肥撒施机远距离施肥泵、肥水还田输送管道、田间池等粪污还田设施	乐至县	2021-2025	100	农业农村局

### 5.4 监管体系建设工程

畜禽养殖场户应按照相关法律法规、标准和技术规范等要求运行废水处理设施，实施定期监测。按照国家有关标准，充实环境监测、监察机构的畜禽养殖污染物快速采样、分析等仪器设备，以及现场执



法装备。建设农业面源水质自动监测站，提升面源污染治理能力和水平。

表 5-4 监管体系建设清单

序号	项目名称	项目内容	建设位置	建设周期	投资（万元）	责任单位
4	监测能力提升项目	完善养殖污染检测能力	-	2021-2025	50	资阳市乐至生态环境局
5	农业面源监管能力建设	在阳化河流域安装农业面源水质自动监测站	-	2021-2025	50	资阳市乐至生态环境局

## 6. 工程投资估算及资金筹措

### 6.1 工程投资估算

乐至县畜禽养殖污染防治工程包括粪污治理设施提升项目、畜禽粪污集中处理设施建设工程、田间粪污配套设施项目、监测能力提升项目以及信息化管理平台项目等。

表 6-1 重点工程清单

序号	项目名称	项目内容	建设位置	建设周期	投资(万元)	责任单位
1	粪污治理设施提升项目	对乐至县全境畜禽养殖场实施粪污收集、贮存、处理、利用设施升级	乐至县	2021-2025	200	各乡镇政府、农业农村局
2	畜禽粪污集中处理设施建设工程	建设有机肥厂1座,配套畜禽粪污加工处理设施设备,年产生生物有机肥6万吨	乐至县	2021-2025	8240	农业农村局
3	田间配套设施	各乡镇依据自身实际情况,选择建设田间粪污暂存设施、配置运输罐车、固态肥抛撒机、液态粪肥撒施机远距离施肥泵、肥水还田输送管道等粪污还田设施	乐至县	2021-2025	100	农业农村局
4	监测能力提升项目	完善养殖污染检测能力	-	2021-2025	50	资阳市乐至生态环境局
5	农业面源监管能力建设	在阳化河流域安装农业面源水质自动监测站	-	2021-2025	50	资阳市乐至生态环境局
	合计				8640	

## 6.2 资金筹措

本项目通过政府投入、财政补助、社会支持等多渠道筹资。加强相关部门沟通协调，逐步形成发展种养结合循环农业的强大合力，整合各类相关建设资金，发挥资金聚集效应。培育壮大多种类型的粪污处理社会化服务组织，实行专业化生产、市场化运营。鼓励建立受益者付费机制，保障第三方处理企业和社会化服务组织合理收益。

表 6-2 乐至县畜禽重点工程资金构成

单位：万元

序号	项目名称	总投资金额	业主自费	地方资金	中央、省级资金
1	粪污治理设施提升项目	200	100	100	--
2	畜禽粪污集中处理设施建设工程	8240	4240	2000	2000
3	田间配套设施	100	50	50	--
4	监测能力提升项目	50	25	25	--
5	农业面源监管能力建设	50	--	50	--
	合计	8640	4415	2225	2000

## 7. 效益分析

### 7.1 环境效益

通过统筹安排、合理设计畜禽养殖废弃物综合利用和污染治理项目，将有效缓解农业面源污染、改善区域环境质量。通过推进畜禽养殖户治理，发挥废弃物统一收集、集中处理的环境成效，农村地区粪便乱堆、污水乱排的现象明显改观，村容村貌得到改善，农村人居环境质量得到提高。耕地质量得到提升。通过项目建设，每年将促进更多的畜禽粪污转化成有机肥，施用有机肥可有效提升土壤有机质含量，增加土壤养分含量，增强土壤微生物活力，改善土壤结构，提升耕地质量，促进农田永续利用。生态环境得到保护。通过项目实施，可使全县畜禽粪污综合利用率将达到 95%以上，有效减少养殖粪污排放量，削减化学需氧量排放量、氨氮排放量，减少化肥、农药的施用量，有效控制农业面源污染，促进农田生态环境改善，保护优质的水资源和良好的生态环境。

### 7.2 经济效益

通过畜禽养殖污染治理，有效地改善了农村生态环境，提高农村清洁能源利用率，通过畜禽粪污资源化利用中心生产有机肥，充分发挥有机肥的营养作用和改土作用，源源不断地释放养分，增加土壤有机质含量，改善土壤物理性质，提高土壤保水保肥能力，提高土壤肥力，促进了高效生态农业发展和绿色安全农产品生产。

促进种植业提质增效。通过种养循环等模式推广，将促进有机肥施用量增加。增施有机肥可使农产品外观、适口性、糖度、营养物含

量等品质提升，价值提高。带动全县绿色、有机农产品等“三品一标”认证，推动农产品向优质、高端方向转型升级，实现提质增效。提升全市农业竞争力。通过项目实施，将整市推进种养循环、农牧结合，使之成为农业发展亮点与优势，有利于促进全市农产品品牌价值提升和产业竞争力增强。

随着《规划》的实施，乐至县环境质量显著改善，群众对区域环境质量的满意率逐步上升，整体投资环境得以优化，提升了当地的可持续发展能力。

### 7.3 社会效益

推进畜牧业精准扶贫。通过一系列项目的实施，支持组建社会化服务组织，参与项目建设，创新社会化服务模式，推动畜禽粪污收集、存储、运输、处理和综合利用全产业链的形成，产业链上各环节将提供大量工作岗位，可吸纳贫困户就业，成为畜牧业精准扶贫的新渠道。

促进农民持续增收。通过项目实施，将畜禽粪污等废弃物转变为有机肥、沼气等资源，变废为宝，既减轻了环境保护压力，又拓宽了农民增收渠道；推动有机肥替代化肥，减少了化肥使用量，同时增施有机肥可提高农作物抗性，减轻病虫害的发生，降低农药使用量，从而节约种植成本，促进农民增收；通过畜禽粪污资源化利用模式的推广，将有效促进区域农牧结合、种养循环，实现农业可持续发展。

提升农民生活水平。项目的实施，将有效减少畜禽粪污排放、减轻养殖气味污染，从而改善农村居住环境，推动美丽乡村建设；沼气

等清洁能源的利用，使农村生活成本降低，农民生活水平提升，有利于推动社会经济和谐发展，实现全面建成小康社会。

## 8.保障措施

### 8.1 加强领导，严格目标考核

进一步加强对畜禽养殖污染防治工作的组织领导，加强污染防治工作协调，建立有效的部门沟通协作机制，按照部门职责分工，分解落实畜禽养殖污染防治任务，实现资源和信息共享，形成部门合力。将畜禽养殖污染防治任务完成情况作为政府年度目标责任考核的重要内容，层层明确目标任务，落实防治工作责任，并根据目标任务完成情况采取相应的奖惩措施。

### 8.2 明确重点，细化措施落实

明确治理任务及进度，加强对重点地区的监督指导和政策扶持。通过多部门联合监督、专项监督和日常性监督等多种监管方式加大畜禽养殖污染日常监督和执法管理，加快各地畜禽养殖污染治理设施建设。加强对畜禽养殖业污染减排项目的督查和调度，确保完成减排目标任务。采取多种检查方式，重点加强对已完成治理的规模畜禽养殖场以及畜禽粪便收集处理设施的现场监督，对偷排、漏排、直排等违法行为依法严厉查处。将畜禽养殖污染治理与生态创建、各类农业财政扶持资格、各类生态环保评优等挂钩，不断加大综合整治力度。

### 8.3 增加投入，加大政策扶持

逐步加大对畜禽养殖污染防治工作的资金投入，加大对生态畜牧业建设的政策扶持，研究畜禽污染治理贷补贴政策，对有机肥产品生产、经营、沼液收集处理等畜禽养殖废弃物综合利用及无害化处置等活动享受税收优惠政策。优先制定和实施针对畜禽养殖废弃物减量化、

沼气发电和有机肥生产使用等废弃物资源化利用、污染治理设施建设和运营等优惠和扶持措施。鼓励养殖企业与高校、科研院所合作，通过技术研发和生产实践，创新畜禽养殖污染防治的新方法、新途径。

#### **8.4 加大宣传，营造治理气氛**

积极开展畜禽养殖污染防治工作的宣传教育，营造良好的舆论氛围。通过广播、电视、报刊、网络、微博、微信等不同媒介，开展畜禽养殖污染防治的舆论宣传，切实提高畜禽规模养殖场（养殖户）和广大群众的环保意识。对治理不力、严重污染水环境的生产主体进行曝光，赢得舆论宣传工作的主动权。积极鼓励村民自治组织和畜禽养殖协会制定相关规程，规范畜禽养殖行为，进一步提高广大养殖户和人民群众的责任意识和主人翁意识，形成群防群治畜禽养殖污染的良好氛围。



## 附表

附表1 乐至县规模养殖场基本信息清单

序号	乡镇	养殖场户名称	设计存栏规模	设计年出栏规模	养殖场地址	养殖畜种
1	大佛镇	乐至县大佛镇圣达家庭农场	800	1600	大佛镇赖石村7社	生猪
2	大佛镇	友联猪业专业合作社猪场	1300	2600	大佛镇响滩子村4社	生猪
3	大佛镇	乐至县福源猪业专业合作社	3600	6200	大佛镇源柏村11社	生猪
4	东山镇	乐至县安丽农牧有限公司	2450	4900	东山镇东乐村	生猪
5	东山镇	龙达猪业专业合作社猪场	1000	2000	东山镇东乐村6社	生猪
6	佛星镇	乐至县新时代畜牧有限公司	5000	4800	佛星镇玉皇庙村6社	生猪
7	高寺镇	成发猪场	300	500	高寺镇梨子湾村14社	生猪
8	回澜镇	乐至县民鑫猪业专业合作社	1500	3000	回澜镇冷家村9社	生猪
9	金顺镇	金顺华凌养殖场	600	800	金顺镇半边沟村5社	生猪
10	金顺镇	农鑫养殖场	400	800	金顺镇磬子山村5社	生猪
11	金顺镇	新丰养殖场	400	600	金顺镇观顶庙村14社	生猪
12	金顺镇	龙丽养殖场	400	800	金顺镇石包村13社	生猪
13	东山镇	卓众农牧	5000	10000	东山镇孔雀铺村1组	生猪
14	东山镇	乐至县帮友畜牧有限公司	1500	2500	东山镇孔雀寺村15组	生猪
15	东山镇	锦兴猪业合作社猪场	500	1000	东山镇孔雀寺村三组	生猪
16	高寺镇	忆亩田家庭农场	2400	4800	高寺镇三九村6社	生猪
17	高寺镇	乐至县凉水乡乐朋家庭农场	2400	4800	高寺镇下油坊村10社	生猪

18	高寺镇	乐至县君旺农牧有限公司	2000	4000	高寺镇下油坊村7社	生猪
19	高寺镇	秦泽佑猪场	300	600	高寺镇丁家嘴村6社	生猪
20	龙门镇	四川圣美园农牧有限公司	2400	14400	龙门镇农科村3社	生猪
21	回澜镇	天蓬猪业合作社猪场	600	1200	回澜镇灵泉庙村5组	生猪
22	石湍镇	友财猪业合作社猪场	400	990	石湍镇龟山寺7社	生猪
23	大佛镇	乐至县大佛镇拓鼎家庭农场	3000	6000	大佛镇双堰塘11组	生猪
24	童家镇	乐至县福泰农牧有限公司	2400	4800	童家镇大龙沟村	生猪
25	中天镇	靳发英猪场	500	1000	中天镇团灯坝村5社	生猪
26	双河场	小燕家庭农场	1000	2000	双河场乡殷家庙村7社	生猪
27	双河场	荣希猪业合作社猪场	500	1000	双河场乡西岳村1社	生猪
28	良安镇	乐至县必辉猪业专业合作社	2400	4800	良安镇姚家坡村4社	生猪
29	石佛镇	贺泽琼养殖场	500	1000	石佛镇七仙庙村3社	生猪
30	童家镇	乐至县童家镇聚源家庭农场	2000	4000	童家镇童家村7队	生猪
31	大佛镇	兴华家庭农场	500	1000	大佛镇百花桥村4社	生猪
32	大佛镇	乐至县大佛镇鑫语家庭农场	570	1200	大佛镇赖石村7组	生猪
33	金顺镇	祖江养殖场	300	500	金顺镇观顶庙村13社	生猪
34	佛星镇	乐至县财鑫猪业专业合作社	2148	4296	佛星镇吴家祠3社	生猪
35	良安镇	家杰猪业专业合作社	350	700	良安镇九里浸村8社	生猪
36	盛池镇	乐至县盛池乡宏达生猪养殖场	2000	4000	盛池镇大桥村3组	生猪
37	中和场	胡红军养殖场	250	500	中和场镇白鹤村6组	生猪
38	盛池镇	乐至县百牧疏猪业专业合作社	2500	5000	盛池镇三碑垭村9组	生猪
39	高寺镇	乐至县凉水乡顺利家庭农场	500	1000	高寺镇翻水模范村12组	生猪

40	高寺镇	凉水乡刘世高家庭农场	300	600	高寺镇谢家桥村6组	生猪
41	中天镇	乐至县中天镇玉华家庭农场	400	800	中天镇一碗水村2组。	生猪
42	宝林镇	乐至县宝林镇志诚家庭农场	300	600	宝林镇宝石老桥村8组	生猪
43	天池镇	乐至县鸿运家庭农场	300	600	天池镇六方村2组	生猪
44	天池镇	乐至县彭孟友家庭农场	260	520	天池镇雷音村8组	生猪
45	良安镇	乐至县良安镇德平家庭农场	300	600	良安镇小刘庵村3组	生猪
46	高寺镇	乐至县凉水乡荣华家庭农场	450	900	高寺镇桂花村5组	生猪
47	良安镇	温氏托养养殖场	500	1000	良安镇常新村7社	生猪
48	宝林镇	乐至县宝盛畜禽养殖专业合作社	2400	4800	宝林镇天台村12社	生猪
49	金顺镇	星瑜鑫家庭农场	1900	3800	金顺镇玉皇寨村8社	生猪
50	大佛镇	倪明祥	300	600	大佛镇大佛寺	生猪
51	大佛镇	乐至县大佛镇正全猪业养殖家庭农场	380	660	大佛镇赖石村	生猪
52	大佛镇	谭洲燕	300	600	大佛镇许家沟	生猪
53	大佛镇	乐至县大佛镇新辉家庭农场	280	520	大佛镇赖石村	生猪
54	大佛镇	乐至县大佛镇周氏猪业家庭农场	700	1400	大佛镇骑龙店	生猪
55	大佛镇	何北平	400	800	大佛镇百花桥	生猪
56	大佛镇	张建	260	500	大佛镇响摊子村	生猪
57	大佛镇	肖位良	260	520	大佛镇东禅寺	生猪
58	大佛镇	舒贞友	300	600	大佛镇大佛寺	生猪
59	天池镇	顺利家庭农场	320	640	天池镇六方村	生猪
60	天池镇	乐至县郭辉猪业专业合作社	450	900	天池镇皂角村	生猪

61	中天镇	乐至县中天镇兴旺家庭农场	300	600	中天镇天灯村8社	生猪
62	良安镇	乐至县敏发家庭农场	550	1100	良安镇水碾村2社	生猪
63	高寺镇	资阳市瑞萍畜牧养殖有限公司	1800	3600	高寺镇石堰村11组	生猪
64	良安镇	福欣养殖场	800	1600	良安镇九里浸村6社	生猪
65	金顺镇	龙顺家庭农场	2000	4000	金顺镇玉皇寨村6社	生猪
66	中和场	余燕养殖场	350	720	中和场人民村10组	生猪
67	双河场	乐至县龙跃畜牧有限公司	2300	4600	双河场乡骑龙庙村11社	生猪
68	良安镇	乐至县良安镇一帆家庭农场	2400	4800	良安镇姚家坡村4组	生猪
69	双河场	鑫怡家庭农场	300	500	双河场乡石庙子村6组	生猪
70	金顺镇	雨豪家庭农场	1800	3500	金顺镇玉皇寨村7社	生猪
71	中和场	中和村兴顺家庭农场	300	600	中和场中和村6组	生猪
72	童家镇	忠诚家庭农场	400	800	童家镇涌泉村7组	生猪
73	大佛镇	乐至县众联畜牧有限公司	2480	4800	大佛镇响摊子村5社	生猪
74	中和场	陈志强养殖场	360	720	中和场印盒村5组	生猪
75	中天镇	乐至县中天镇发辉养猪家庭农场	460	920	中天镇青杠村4组	生猪
76	金顺镇	乐至县牧裕养殖专业合作社	2000	4000	金顺镇半边沟村2社	生猪
77	石佛镇	乐至县石佛镇太极丰美养殖场	1600	2500	石佛镇放生村7社	生猪
78	良安镇	乐至县全胜乡曹三才养猪场	300	600	良安镇桅子坝村3组	生猪
79	东山镇	乐至县坤水源猪业专业合作社	5500	11000	东山镇高山庙村8社	生猪
80	金顺镇	乐至县金顺镇云秀养殖场	300	600	金顺镇双龙桥村4组	生猪
81	金顺镇	乐至县金顺镇军红养殖场	320	640	金顺镇水竹村9组	生猪
82	良安镇	乐至县弘康农牧有限公司	1800	3600	良安镇九里浸村13组	生猪

83	佛星镇	乐至县曦凤家庭农场	460	920	佛星镇和平村10组	生猪
84	佛星镇	乐至县兄弟家庭农场	500	900	佛星镇南山村4组	生猪
85	高寺镇	乐至县尚民猪业专业合作社	2400	4800	高寺镇下油坊村10社	生猪
86	中天镇	乐至县中天镇刘晓琼养殖场	900	1800	中天镇天灯村6组	生猪
87	石佛镇	乐至县庶民猪业专业合作社	300	600	石佛镇油草堰村6社	生猪
88	大佛镇	朋成生态园	600	1200	大佛镇泰山村2组	生猪
89	大佛镇	明香畜牧有限公司	1000	2600	大佛镇骑龙店村2组	生猪
90	良安镇	全胜乡家和养殖场	1800	3600	良安镇麻柳沟村3组	生猪
91	中和场	乐至县三联养猪专业合作社	2200	4400	中和场镇印盒村3社	生猪
92	中和场	中和场美好家园家庭农场	320	640	中和场镇高石梯村9组	生猪
93	石湍镇	乐至县石湍镇邱耕家庭农场	260	520	石湍镇普明寺村六社	生猪
94	石湍镇	乐至县石湍镇怪难钓家庭农场	800	1600	石湍镇万德沟村2组	生猪
95	石湍镇	乐至县湍旺生猪养殖专业合作社	2300	4600	石湍镇龟山寺村3组	生猪
96	大佛镇	绿荫生态家庭农场	600	1000	大佛镇红土地村1社	生猪
97	龙门镇	乐至县双合猪业专业合作社	2400	4800	龙门镇农科村	生猪
98	宝林镇	乐至县宝林镇虎强家庭农场	300	600	宝林镇三沟村	生猪
99	盛池镇	乐至县恒翔猪业专业合作社	2400	4000	盛池镇埝田沟村12社	生猪
100	童家镇	乐至县宏旺猪业专业合作社	400	800	童家镇清溪村3社	生猪
101	良安镇	刘后前	830	1600	良安镇莲花村5社	生猪
102	盛池镇	建航养猪场	750	1500	盛池镇大桥村3社	生猪
103	宝林镇	乐至县宝林旺达生猪养殖场	800	1500	宝林镇杨家祠村10社	生猪
104	金顺镇	桐富养殖场	1200	2400	金顺镇周家祠村10社	生猪

105	金顺镇	罗玉兵	1500	3000	金顺镇魁山村5社	生猪
106	金顺镇	邓翠英养殖场	1500	3000	金顺镇仁义寨6社	生猪
107	高寺镇	智轶家庭农场	500	1000	高寺镇全家庙村5社	生猪
108	高寺镇	乐至县兴晟家庭农场	2200	4400	高寺镇丁家咀村10组	生猪
109	石湍镇	乐至县石湍镇吉顺泰家庭农场	400	800	石湍镇朝阳店村4社	生猪
110	石湍镇	四川和致达农业开发有限公司	2400	4800	石湍镇拱桥村11社	生猪
111	金顺镇	颜会琼	280	560	金顺镇金家沟村5社	生猪
112	金顺镇	乐至县金顺仁义财家庭农场	1000	2000	金顺镇仁义寨村8社	生猪
113	通旅镇	乐至县猪多多猪业专业合作社	2400	4800	通旅镇新桥村4社	生猪
114	良安镇	乐至县仰天窝猪业专业合作社	2400	4800	良安镇桅子坝村13社	生猪
115	东山镇	谢谋友	260	520	东山镇孔雀寺村18社	生猪
116	金顺镇	乐至县金顺镇汉林养殖场	2000	4000	金顺镇魁山村4社	生猪
117	金顺镇	民富养殖场	1200	2400	金顺镇公寺镇村3组	生猪
118	高寺镇	乐至县和兴农牧有限责任公司	2000	4000	高寺镇破河村5	生猪
119	石佛镇	乐至县群利猪业养殖专业合作社	2400	4800	石佛镇天神庙村12组	生猪
120	石佛镇	乐至县锦弘农牧有限公司	2400	14400	石佛镇柳木村	生猪
121	石佛镇	乐至县高元农牧有限公司	2400	4800	石佛镇双凤村1社	生猪
122	高寺镇	乐至县德贵畜牧养殖有限公司	2400	4800	高寺镇二郎村4组	生猪
123	中天镇	乐至县发泰猪业有限公司	1000	2000	中天镇泰岳村4社	生猪
124	佛星镇	乐至县江牧农业有限责任公司	2500	4800	佛星镇吴氏祠村12社	生猪
125	中天镇	乐至县中天镇天润丰养殖场	1000	2000	中天镇泰岳村3社	生猪
126	童家镇	乐至县童家镇欣欣家庭农场	1400	2800	童家镇陈家祠村5组	生猪

127	佛星镇	乐至县黑金猪牧业有限责任公司	2700	4200	佛星镇马桑坡村3社	生猪
128	高寺镇	乐至县高寺镇万辰生猪养殖场	2400	4800	高寺镇万寿村	生猪
129	回澜镇	乐至县回澜镇万昌家庭农场	300	600	回澜镇冷家村	生猪
130	金顺镇	乐至县小柏山家庭农场	1000	2000	金顺镇通行桥村8社	生猪
131	盛池镇	龙天勇	400	800	盛池镇百担丘12社	生猪
132	高寺镇	乐至县龙翔牧业发展有限公司	1500	仔猪繁育	高寺镇来龙村2社	生猪
133	高寺镇	罗仁建	500	1000	高寺镇梨子湾村	生猪
134	高寺镇	都荣安	400	800	高寺镇简乐桥村	生猪
135	中天镇	乐至县中天镇尚建养猪场	500	1000	中天镇泰岳村4社	生猪
136	中天镇	姚兵	300	600	中天镇团灯坝村5社	生猪
137	中天镇	乐至县中天镇宏辉生猪养殖家庭农场	550	1100	中天镇普照村6社	生猪
138	童家镇	四川壮彘农牧有限公司	2400	4800	童家镇童家社区星桥村	生猪
139	童家镇	乐至县童家镇力源家庭农场	1500	3000	童家镇童家团结村	生猪
140	石湍镇	乐至县石湍镇姚洪财养猪场	1200	2400	石湍镇和兴社区	生猪
141	良安镇	乐至县良安镇生态家庭农场	260	520	良安镇五龙村8组	生猪
142	良安镇	乐至县邓冲家庭农场	400	800	良安镇八一社区8社	生猪
143	良安镇	乐至县曾光明家庭农场	550	1100	良安镇狮子村6社	生猪
144	劳动镇	乐至县泽富家庭农场	850	1700	劳动镇光辉村6社	生猪
145	金顺镇	金顺镇水竹村集体养殖场	400	800	金顺镇水竹山村9社	生猪
146	回澜镇	乐至县万年农牧有限公司	2200	4400	回澜镇姑嫂坎村15社	生猪
147	大佛镇	乐至县大佛镇兴邦养殖场	1300	2600	大佛镇二龙村8社	生猪

148	大佛镇	李勇	500	1000	大佛镇大佛社区居民委员会	生猪
149	良安镇	乐至县天佑养殖场	800	1600	良安镇老佛堂村2社	生猪
150	东山镇	乐至县猪小样畜牧有限公司	2400	4800	东山镇凤凰村	生猪
151	东山镇	乐至县正康农牧有限公司	500	10000	东山镇二龙桥村8社, 13社	生猪
152	石佛镇	乐至县众享农牧有限公司	2400	4900	石佛镇瓦屋村9社	生猪
153	中和场	乐至县家荣生猪养殖专业合作社	3000	5000	中和场镇两河村8社	生猪
154	金顺镇	乐至县京万养殖场	2000	4000	金顺镇金石坎村	生猪
155	良安镇	乐至县康陈家庭农场	500	800	良安镇全胜社区6组	生猪
156	宝林镇	乐至县华泰家庭农场	2500	4800	宝林镇胡桥村5社	生猪
157	石佛镇	乐至县石佛镇方么妹家庭农场	2400	4000	石佛镇龙家沟村2社	生猪
158	良安镇	乐至县畜康家庭农场	2400	4800	良安镇天星村8社	生猪
159	龙门镇	宏鑫源家庭农场	30000	100000	龙门镇农科村1社	鸡
160	石湍镇	乐至县石湍镇永庆家庭农场	30000	130000	石湍镇长沟村4社	鸡
161	宝林镇	四川滨旺林业发展有限公司	20000	40000	宝林镇三沟村	鸡
162	佛星镇	紫凤家庭农场有限公司	25000	25000	佛星镇佛星村11社	鸡
163	回澜镇	乐至县好又鲜养鸡场	28000	0	回澜镇姑嫂坎村3社	鸡
164	金顺镇	维敏养殖场	150	200	金顺镇半边沟村5社	牛
165	龙门镇	乐至县田显刚家庭农场	100	100	龙门镇断石岗村6组	牛
166	龙门镇	乐至县国琼家庭农场	100	100	龙门镇断石岗村5组	牛
167	东山镇	平平家庭农场	120	150	东山镇同心村	牛
168	回澜镇	康庄乐家庭农场	100	100	回澜镇青山村9社	牛
169	天池镇	乐至县蓉佳农牧有限公司	200	200	天池镇团店村	牛



170	童家镇	乐至县放生宝鼎村羊业专业合作社	2000	2000	童家镇宝鼎村1社	羊
171	龙门镇	乐至县川宗羊业有限公司	4900	2000	龙门镇石朝门4社	羊
172	天池镇	四川悦然农业有限公司 (乐至县群洋羊业专业合作社)	600	800	天池镇牛栏店村	羊
173	高寺镇	乐至县高寺镇唐道秀家庭农场	600	600	高寺镇滑石村	羊
174	大佛镇	乐至县万头农牧有限公司	1200	1400	大佛镇东禅寺村	羊
175	良安镇	天兴家庭羊场	500	500	良安镇周家湾村	羊
176	回澜镇	乐至天龙农牧科技有限公司	4000	6000	回澜镇红光村	羊
177	通旅镇	乐至县通旅镇家旺家庭农场	200	300	通旅镇倒座庙村8组	羊
178	通旅镇	乐至县通旅镇郭氏家庭农场	400	600	通旅镇鲍家沟村1组	羊
179	宝林镇	乐至县宝林镇大石包家庭农场	380	400	宝林镇太平寺村6社	羊
180	蟠龙镇	大兵家庭农场	200	400	蟠龙镇清泉村5社	羊
181	石佛镇	乐至县嘉芸家庭农场	300	600	石佛镇瓦屋村6社	羊
182	石佛镇	乐至县来兴农家庭农场	200	400	石佛镇桂花园村	羊
183	中天镇	乐至县中天镇黑努家庭农场	1000	2000	中天镇天灯村8社	羊
184	童家镇	乐至县珂可种养殖专业合作社	900	900	童家镇甘家店村	羊
185	高寺镇	乐至万隆现代农业科技有限公司	1000	2000	高寺镇来龙村	羊
186	石佛镇	唐禄羊场	800	1200	石佛镇双凤村	羊
187	童家镇	乐至县诺莹黑山羊专业合作社	400	600	童家镇甘家店村4社	羊
188	回澜镇	乐至县天之润农业开发有限公司	4000	4000	回澜镇棉花沟村8社	羊
189	高寺镇	乐至县高寺辰星养殖场	1200	60000	高寺镇简乐桥村9社	兔
190	双河场	乐至县新牧农牧有限公司	13500	300000	双河场乡回龙寺村	生猪

附表2 乐至县规模养殖场粪污肥料化利用配套化土地面积要求清单

序号	畜禽养殖代码	养殖场名称	养殖畜种	干粪堆放(m <sup>2</sup> )	沼气池(m <sup>3</sup> )	储液池(m <sup>2</sup> )	固液分离机(台)	异位发酵床(m <sup>2</sup> )	消纳(亩)
1	512022010000779	乐至县宝林镇大石包家庭农场	山羊	32	70	260			18
2	512022010000682	兴华家庭农场	生猪	30	120	440			80
3	512022010000033	乐至县福源猪业专业合作社	生猪	20	120	240			70
4	512022010001050	明香畜牧有限公司	生猪	70	420	1700			120
5	512022010001108	绿荫生态家庭农场	生猪	18	260	540	1		160
6	512022010000043	乐至县安丽农牧有限公司	生猪	45	430	1100	1		400
7	512022010000053	龙达猪业专业合作社猪场	生猪	50	700	1680	1		305
8	512022010001148	平平家庭农场	牛	30	300	900	1		70
9	512022010000338	乐至县放生宝鼎村羊业专业合作社	山羊	280	240	500			50
10	512022010000083	乐至县新时代畜牧有限公司	生猪	30	3900	5000	1		800
11	512022010000111	成发猪场	生猪	28	80	200			280
12	512022010002389	资阳市瑞萍畜牧养殖有限公司	生猪		100	500		500	75
13	512022010009077	乐至县和兴农牧有限责任公司	生猪		600	1000		500	
14	512022010008944	智轶家庭农场	生猪	28	192	320			35
15	512022010001168	乐至万隆现代农业科技有限公司	山羊	30	160	400			120
16	512022010000093	龙翔猪业专业合作社	生猪	160	2400	8000	2		1200

		猪场							
17	512022010000131	乐至县民鑫农牧科技公司	生猪	200	600	8000	1		220
18	512022010000739	乐至天龙农牧科技有限公司	山羊	200	1700	4000			1000
19	512022010001901	乐至县金顺镇云秀养殖场	生猪	20	80	1300	1		160
20	512022010000161	新丰养殖场	生猪	30	70	1000	1		130
21	512022010000151	农鑫养殖场	生猪	20	80	1000			120
22	512022010000141	金顺华凌养殖场	生猪	40	220	2000	1		260
23	512022010000191	乐至县帮友畜牧有限公司	生猪	60	800	1370	1		600
24	512022010000200	锦兴猪业合作社猪场	生猪	10	280	340			50
25	512022010000181	卓众农牧	生猪	200	1200	2400	1		3000
26	512022010000388	天兴家庭羊场	山羊	30	50	160			50
27	512022010000220	忆亩田家庭农场	生猪	160	900	3000	1		500
28	512022010000240	乐至县君旺农牧有限公司	生猪	110	880	2400	1		700
29	512022010001206	乐至县双合猪业专业合作社	生猪	240	950	1800	1		500
30	512022010000260	四川圣美园农牧有限公司	生猪	1700	6000	6300	4	1900	2600
31	512022010000358	乐至县川宗羊业有限公司 (乐至县大自然农牧有限公司)	山羊	63	700	200			400
32	512022010000270	天蓬猪业合作社猪场	生猪	50	200%	560			100%
33	512022010000719	乐至县盛池乡宏达生猪养殖场	生猪	80	400	700	1		653
34	512022010000280	友财猪业合作社猪场	生猪	25	240	400			150
35	512022010000328	荣希猪业合作社猪场	生猪	45	140	300	1		110

36	512022010001296	乐至县群洋羊业专业合作社	山羊	200	200	675			80.8
37	512022010000652	乐至县童家镇聚源家庭农场	生猪	86	300	1000	1		120
38	512022010000905	乐至县中天镇黑努家庭农场	山羊	50	360	660			120
39	512022010008904	乐至县宝林旺达生猪养殖场	生猪	80	300	300	1		72
40	512022010000642	四川滨旺林业发展有限公司	鸡	20					80
41	512022010000023	友联猪业专业合作社猪场	生猪	30	230	800			120
42	512022010001040	朋成生态园	生猪	15	40	100			50
43	512022010002349	乐至县大佛镇鑫盛家庭农场	生猪	50	120	700			150
44	512022010000171	龙丽养殖场	生猪	180	50	250			100
45	512022010001334	祖江养殖场	生猪	30	90	500			130
46	512022010000476	维敏养殖场	牛		20				25
47	512022010002721	乐至县良安镇德平家庭农场	生猪	10	90	300			90
48	512022010000406	乐至县必辉猪业专业合作社	生猪	30	200	800			150
49	512022010000250	秦泽佑猪场	生猪	35	360	700			160
50	512022010000230	乐至县凉水乡乐朋家庭农场	生猪	100	600	2100	1		560
51	512022010002575	乐至县凉水乡顺利家庭农场	生猪	10	70	320			40

52	512022010002359	凉水乡刘世高家庭农场	生猪	10	50	80			50
53	512022010000486	宏鑫源家庭农场	鸡	80	6				20
54	512022010004225	乐至县国琼家庭农场	牛	6	90	120			20
55	512022010000837	大兵家庭农场	山羊	20	40	60			40
56	512022010001813	乐至县全胜乡曹三才养猪场	生猪	20	50	450			102
57	512022010000847	乐至县嘉芸家庭农场	山羊	10	30	15			10
58	512022010000534	乐至县石湍镇永庆家庭农场	鸡	40	80				200
59	512022010004167	乐至县田显刚家庭农场	牛	76	568	1100	1		75
60	512022010001020	鑫怡家庭农场	生猪	16	30	50			20
61	512022010000318	小燕家庭农场	生猪	400	290	2800			40
62	512022010009017	乐至县猪多多猪业专业合作社	生猪		200	600		1000	40
63	512022010003878	乐至县通旅镇家旺家庭农场	山羊	20	30				20
64	512022010003888	乐至县通旅镇郭氏家庭农场	山羊	38	235	54			200
65	512022010001030	乐至县忠诚家庭农场	生猪	80	120	500	1		52
66	512022010000729	胡红军养殖场	生猪	21	240	300			35
67	512022010008806	靳发英猪场	生猪	20	300	60			60
68	512022010000368	乐至县高寺镇唐道秀家庭农场	山羊	34	190	467			30
69	512022010002232	乐至县珂可种养殖专业合作社	山羊	33	226	731			60

70	512022010008974	四川和致达农业开发有限公司	生猪		600	700	1	1931	200
71	512022010002184	乐至县湍旺生猪养殖专业合作社	生猪		50	280	2	520	500
72	512022010001715	乐至县福泰农牧有限公司	生猪		430	270		650	200
73	512022010009213	乐至县童家镇利欣养猪场	生猪		100	300		500	20
74	512022010009243	乐至县诺莹黑山羊专业合作社	山羊	60	95	100			20
75	512022010009175	乐至县江牧农业有限责任公司	生猪	120	400	2650			100
76	512022010002292	乐至县财鑫猪业专业合作社	生猪					1610	20
77	512022010009223	乐至县黑金猪牧业有限责任公司	生猪		500	480	1	1300	20
78	512022010008826	乐至县恒翔猪业专业合作社	生猪	100	1200	1500	1		450
79	512022010008896	建航养猪场	生猪	30	120	1500			70
80	512022010002820	乐至县百牧疏猪业专业合作社	生猪	100	100			900	130
81	512022010002908	乐至县宝盛畜禽养殖专业合作社	生猪	260	600	410		400	400
82	512022010002860	乐至县宝林镇志诚家庭农场	生猪	20	110	260			50
83	512022010002741	星瑜鑫家庭农场	生猪		100	230		510	50
84	512022010002407	龙顺家庭农场	生猪					650	50
85	512022010001432	雨豪家庭农场	生猪	50	480	1440			20

86	512022010001462	乐至县众联畜牧有限公司	生猪	90	200	1390		800	300
87	512022010001314	乐至县大佛镇拓鼎家庭农场	生猪	300	330	300	1	500	400
88	512022010001833	乐至县坤水源猪业专业合作社	生猪		200	2479		1634	30
89	512022010009115	乐至县群利猪业养殖专业合作社	生猪		410	430		1020	150
90	512022010000456	贺泽琼养殖场	生猪	78	204	346			67
91	512022010008866	唐禄羊场	山羊	160	160	75			200
92	512022010000456	贺泽琼养殖场	生猪	78	200	340			67
93	512022010009135	乐至县锦弘农牧有限公司	生猪	200	1000	5000		3870	600
94	512022010009145	乐至县高元农牧有限公司	生猪		200	560		1210	200
95	512022010009155	乐至县德贵畜牧养殖有限公司	生猪		210	660		830	60
96	512022010009165	乐至县发泰猪业有限公司	生猪		100	125		360	20
97	512022010009203	乐至县中天镇天润丰养殖场	生猪		89	100		450	20
98	512022010003122	温氏托养养殖场	生猪			900		300	150
99	512022010002399	福欣养殖场	生猪	20	330	900	1		150
100	512022010001354	家杰猪业专业合作社	生猪		160	600			100
101	512022010008886	刘后前	生猪	40	350	1000	1		150
102	512022010002046	全胜乡家和养殖场	生猪	120	230	500		800	60
103	512022010002535	乐至县良安镇一帆家庭农场	生猪	50	600	1100	1		500
104	512022010009027	乐至县仰天窝猪业专业合	生猪		100			800	100

		作社							
105	512022010001657	乐至县弘康农牧有限公司	生猪	50	200	200		380	100
106	512022010008954	康庄乐家庭农场	牛	40	300	900	1		120
107	512022010009263	乐至县回澜镇万昌家庭农场	生猪	100	400	500	1		50
108	512022010009233	乐至县高寺镇万辰生猪养殖场	生猪		100	300		700	60
109	512022010001775	乐至县牧裕养殖专业合作社	生猪		200	200		420	80
110	512022010002515	乐至县龙跃畜牧有限公司	生猪	50	200	200		380	100
111	512022010008836	乐至县宏旺猪业专业合作社	生猪	40	300	900	1		160
112	512022010004814	乐至县尚民猪业专业合作社	生猪	60	400	800	1		260
113	512022010007342	乐至县郭辉猪业专业合作社	生猪	20	200	500	1		200
114	512022010007811	乐至县大佛镇周氏猪业家庭农场	生猪	50	180	400			80
115	512022010007587	舒贞友	生猪	60	200	480			60
116	512022010003455	乐至县万头农牧有限公司	山羊	49	375	1125			25
117	512022010009460	李勇	生猪	25	130	300			400
118	512022010009450	乐至县大佛镇兴邦养殖场	生猪	50	300	414			50
119	512022010001981	乐至县兄弟家庭农场	生猪	35	800	1000	1		120
120	512022010001961	乐至县曦凤家庭农场	生猪	35	400	800	1		200
121	512022010009430	乐至县万年农牧有限公司	生猪	300	670	2000	1		200
122	512022010009420	金顺镇水竹村集体养殖场	生猪	15	120	400			90



123	512022010008914	桐富养殖场	生猪	100	1200	3600			670
124	512022010008924	罗玉兵	生猪	60	80	2000	1		340
125	512022010008934	邓翠英养殖场	生猪	70	522	1255	1		330
126	512022010008994	颜会琼	生猪		40	1000			150
127	512022010009057	民富养殖场	生猪		600	1800			330
128	512022010009283	乐至县小柏山家庭农场	生猪	110	1100	3300	1		260
129	512022010009410	乐至县泽富家庭农场	生猪	80	1300	1000	1		200
130	512022010009400	乐至县曾光明家庭农场	生猪	20	150	600			150
131	512022010009391	乐至县邓冲家庭农场	生猪	30	150	800			80
132	512022010000867	乐至县石湍镇吉顺泰家庭农场	生猪	80	135	150	1		65
133	512022010002154	乐至县石湍镇邱耕家庭农场	生猪	600	120	80			30
134	512022010009371	乐至县石湍镇姚洪财养猪场	生猪	25	95	500			50
135	512022010009361	乐至县童家镇力源家庭农场	生猪	50	200	400	1		50
136	512022010009351	四川壮彘农牧有限公司	生猪	200	400	2000	1		400
137	512022010009341	乐至县中天镇宏辉生猪养殖家庭农场	生猪	20	220	400			80
138	512022010009331	姚兵	生猪	10	400	350			90
139	512022010001765	乐至县中天镇发辉养猪家庭农场	生猪	10	120	246			65

140	512022010000975	乐至县中天镇兴旺家庭农场	生猪山羊	20	96	240			38
141	512022010009321	乐至县中天镇尚建养猪场	生猪	28	100	400			96
142	512022010004313	乐至县中天镇玉华家庭农场	生猪	20	150	90			65
143	512022010002006	乐至县中天镇刘晓琼养殖场	生猪	30	200	400	1		200
144	512022010003172	乐至县凉水乡荣华家庭农场	生猪	30	120	290			150
145	512022010009301	都荣安	生猪	20	110	380			50
146	512022010009293	罗仁建	生猪	25	300	900	1		300
147	512022010009273	龙天勇	生猪	10	90	200			96
148	512022010000013	乐至县大佛镇圣达家庭农场	生猪	70	380	400			80
149	512022010000692	乐至县大佛镇鑫语家庭农场	生猪	50	120	700			150
150	512022010002701	乐至县鸿运家庭农场	生猪	40	110	220			64
151	512022010002711	乐至县彭孟友家庭农场	生猪	20	150	290			70
152	512022010009381	乐至县良安镇生态家庭农场	生猪	20	135	210			51
153	512022010008277	倪明祥	生猪	32	110	296			42
154	512022010008345	乐至县大佛镇正全猪业养殖家庭农场	生猪	28	130	120			65
155	512022010007940	谭洲燕	生猪	23	120	220			65
156	512022010007990	乐至县大佛镇新辉家庭农	生猪	25	122	320			56

		场							
157	512022010007871	何北平	生猪	25	112	400			80
158	512022010007713	张建	生猪	20	140	180			55
159	512022010007733	肖位良	生猪	220	500	300			260
160	512022010007382	顺利家庭农场	生猪	20	120	250			75
161	512022010006973	乐至县敏发家庭农场	生猪	25	150	600			85
162	512022010002457	余燕养殖场	生猪	22	90	170			60
163	512022010001442	中和村兴顺家庭农场	生猪	20	80	200			30
164	512022010002144	中和场美好家园家庭农场	生猪	25	90	400			30
165	512022010001482	陈志强养殖场	生猪	20	145	269			66
166	512022010004884	乐至县庶民猪业专业合作社	生猪	20	350	400	1		60
167	512022010008964	乐至县兴晟家庭农场	生猪	60	320	960	1	600	60
168	512022010002164	乐至县石湍镇怪难钓家庭农场	生猪	30	200	350			350
169	512022010001276	乐至县宝林镇虎强家庭农场	生猪	12	160	400			60
170	512022010009007	乐至县金顺仁义财家庭农场	生猪	50	130	1400	1		150
171	512022010008816	乐至县好又鲜养鸡场	蛋鸡	500	350	300	1	1000	20
172	512022010009047	乐至县金顺镇汉林养殖场	生猪	80	1380	4000	1		1260
173	512022010002124	乐至县三联养猪专业合作社	生猪			2000		600	50
174	512022010007763	乐至县石佛镇太极丰美养殖场	生猪	20	400	200	1		300

175	512022010001529	乐至县金顺镇军红养殖场	生猪	20	180	445	1		120
176	512022010009470	乐至县高寺辰星养殖场	肉兔	25	130	350			200
177	512022010009480	乐至县天佑养殖场	生猪	30	300	700	1		215
178	512022010009568	乐至县康陈家庭农场	生猪	30	160	400	1		100
179	512022010009606	乐至县畜康家庭农场	生猪	140	1500	4000	1		800
180	512022010009508	乐至县猪小样畜牧有限公司	生猪	100	800	4000	1	800	100
181	512022010009528	乐至县正康农牧有限公司	生猪	200	200	2000	1	200	100
182	512022010009518	乐至县蓉佳农牧有限公司	肉牛	200	210	760	1		600
183	512022010000496	乐至县紫凤家庭农场有限公司	蛋鸡	130	350				120
184	512022010009538	乐至县众享农牧有限公司	生猪	240	1200	3000	1		600
185	512022010009588	乐至县石佛镇方幺妹家庭农场	生猪	200	360	500	1	1000	335.1
186	512022010009548	乐至县家荣生猪养殖专业合作社	生猪	200	1200	3000	1		600
187	512022010009558	乐至县京万养殖场	生猪	200	600	2400			350
188	512022010009578	乐至县华泰家庭农场	生猪	150	400	1420	2	800	100
189	512022010009598	乐至县天之润农业开发有限公司	山羊	460	1000	600		500	650
190	512022010009650	乐至县新牧农牧有限公司	生猪	密闭式好氧发酵罐6个配套生物除臭系统及排气筒					

附表3 畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单

序号	项目名称	项目内容	建设位置	建设周期	责任单位
1	粪污治理设施提升项目	对乐至县全境畜禽养殖场实施粪污收集、贮存、处理、利用设施升级	乐至县	2021-2025	各乡镇政府、农业农村局
2	畜禽粪污集中处理设施建设工程	建设有机肥厂1座，配套畜禽粪污加工处理设施设备，年产生物有机肥6万吨	乐至县	2021-2025	农业农村局
3	田间配套设施	各乡镇依据自身实际情况，选择建设田间粪污暂存设施、配置运输罐车、固态肥抛撒机、液态粪肥撒施机远距离施肥泵、肥水还田输送管道等粪污还田设施	乐至县	2021-2025	农业农村局
4	监测能力提升项目	完善养殖污染检测能力	-	2021-2025	资阳市乐至生态环境局
5	乐至县信息化管理平台	打造乐至县养殖信息、污染防治信息、排污信息等综合管理信息平台	-	2021-2025	乐至县政府

附表4 乐至县耕地、园地、林地、草地清单

行政区域	合计	耕地	园地	林地	草地
天池街道	5660.91	2083.92	169.60	1290.19	44.45
南塔街道	4449.62	1555.72	282.97	1361.35	3.39
石佛镇	9962.80	4130.61	567.60	3544.31	1.36
回澜镇	11596.65	5561.57	272.90	3442.43	0.48
石湍镇	6764.56	3532.61	159.04	1625.57	1.71
童家镇	9462.64	4078.51	697.98	2575.02	2.48
宝林镇	6671.25	3542.20	145.64	1726.49	1.02
大佛镇	7051.31	3522.30	276.71	1631.82	3.86
良安镇	10686.65	5026.33	590.90	2941.19	4.62
金顺镇	5912.68	3082.57	24.25	1610.55	0.21
中和场镇	4497.69	2220.85	98.05	1346.10	0.37
劳动镇	6064.80	3162.92	282.16	1309.15	1.65
中天镇	5232.75	2979.20	187.88	804.60	0.45
佛星镇	5743.79	3168.13	408.95	915.75	3.61
蟠龙镇	3977.55	1454.08	414.40	1343.87	1.03

行政区域	合计	耕地	园地	林地	草地
东山镇	8942.16	4194.94	566.36	2270.70	3.13
通旅镇	4564.36	2532.35	85.04	1015.24	0.33
高寺镇	10781.35	4705.18	892.04	2824.33	1.86
龙门镇	4508.44	2130.04	251.28	1328.65	0.55
盛池镇	4682.09	2639.32	105.52	926.05	4.98
双河场乡	5230.53	1939.42	197.40	2078.82	0.74
合计	142444.6	67242.77	6676.67	37912.18	82.28

# 附图

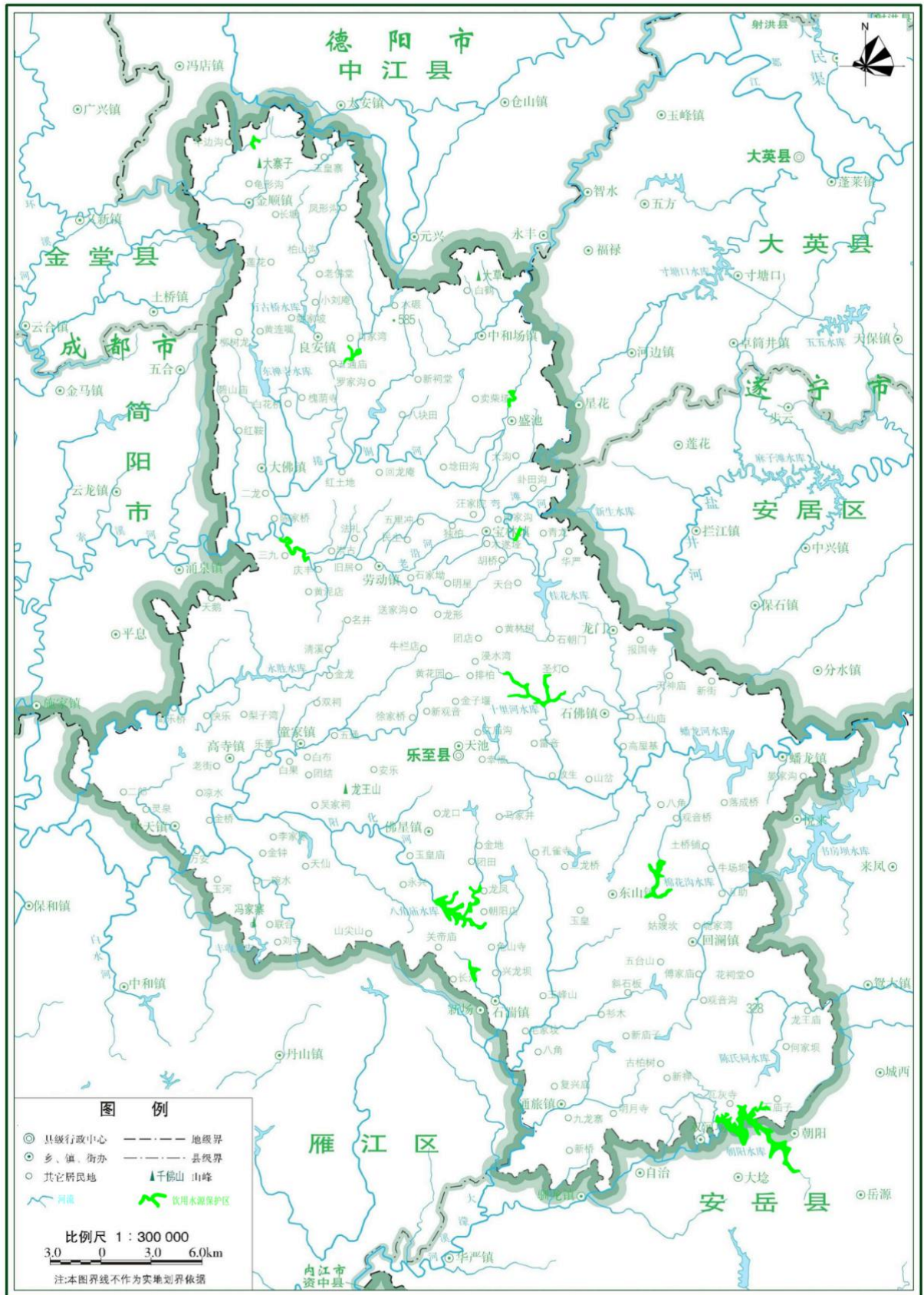
## 附图1 行政区划图

### 乐至县行政区划图

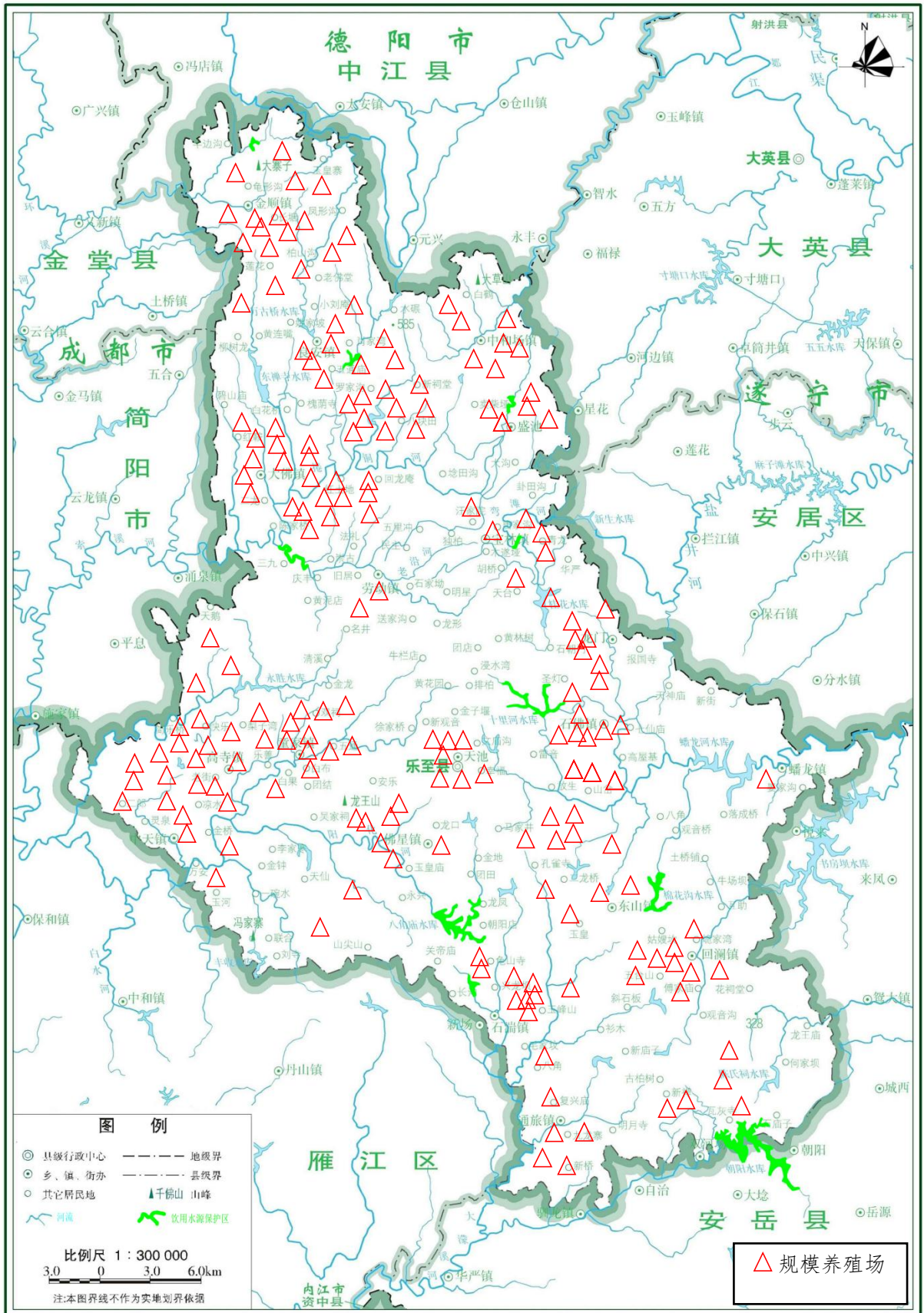




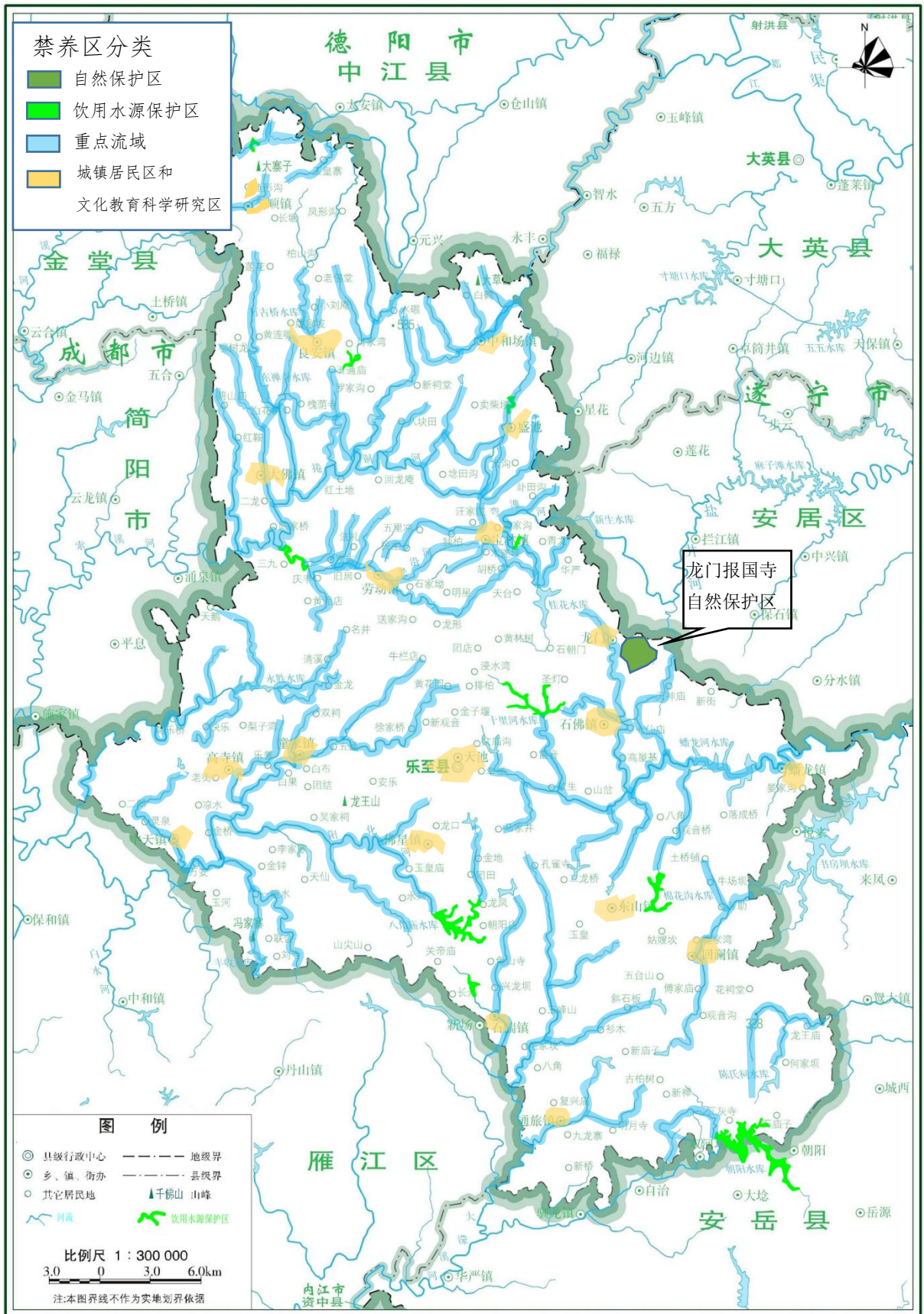
附图2 水功能区划图



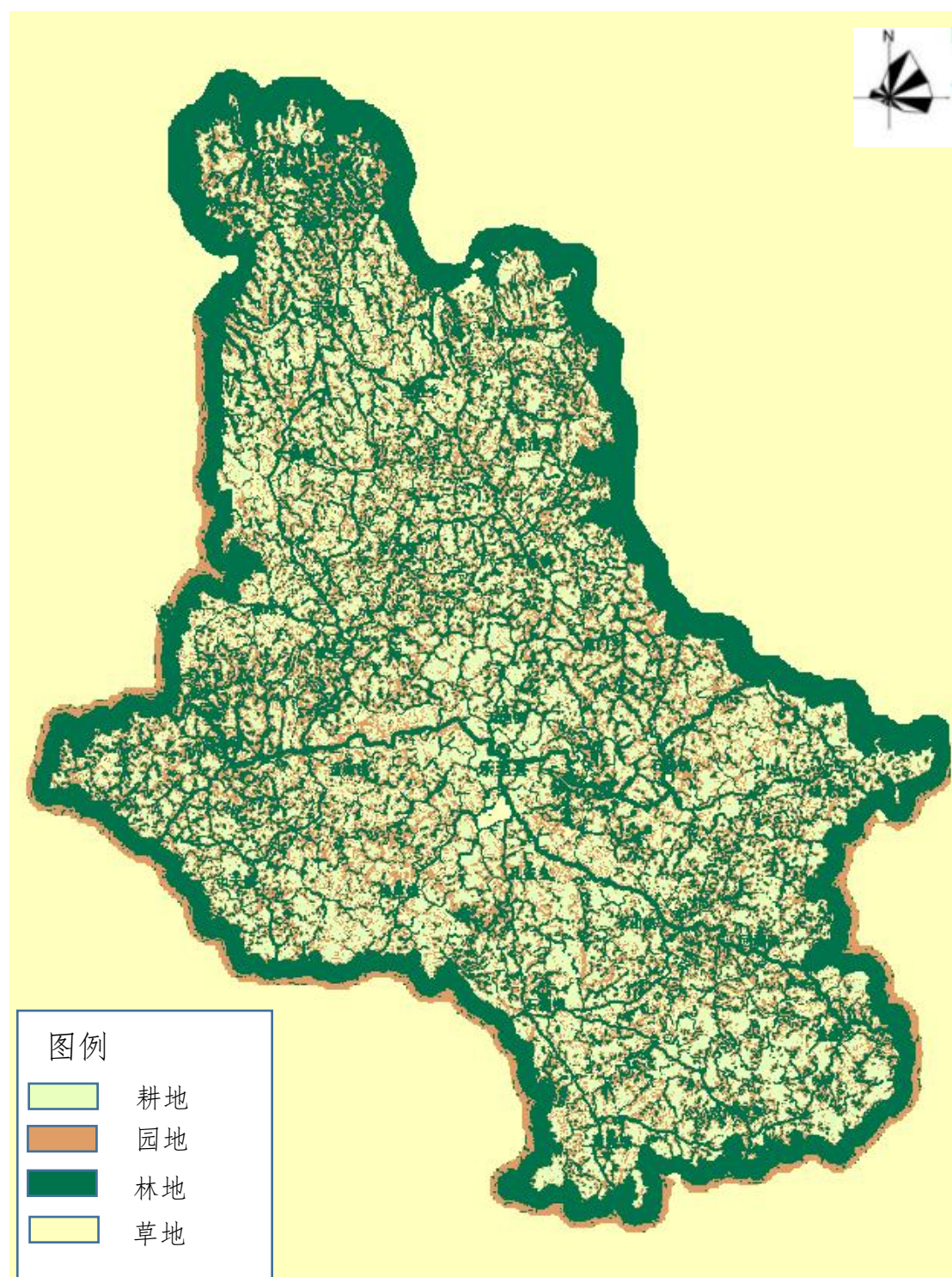
附图3 畜禽规模养殖场分布图



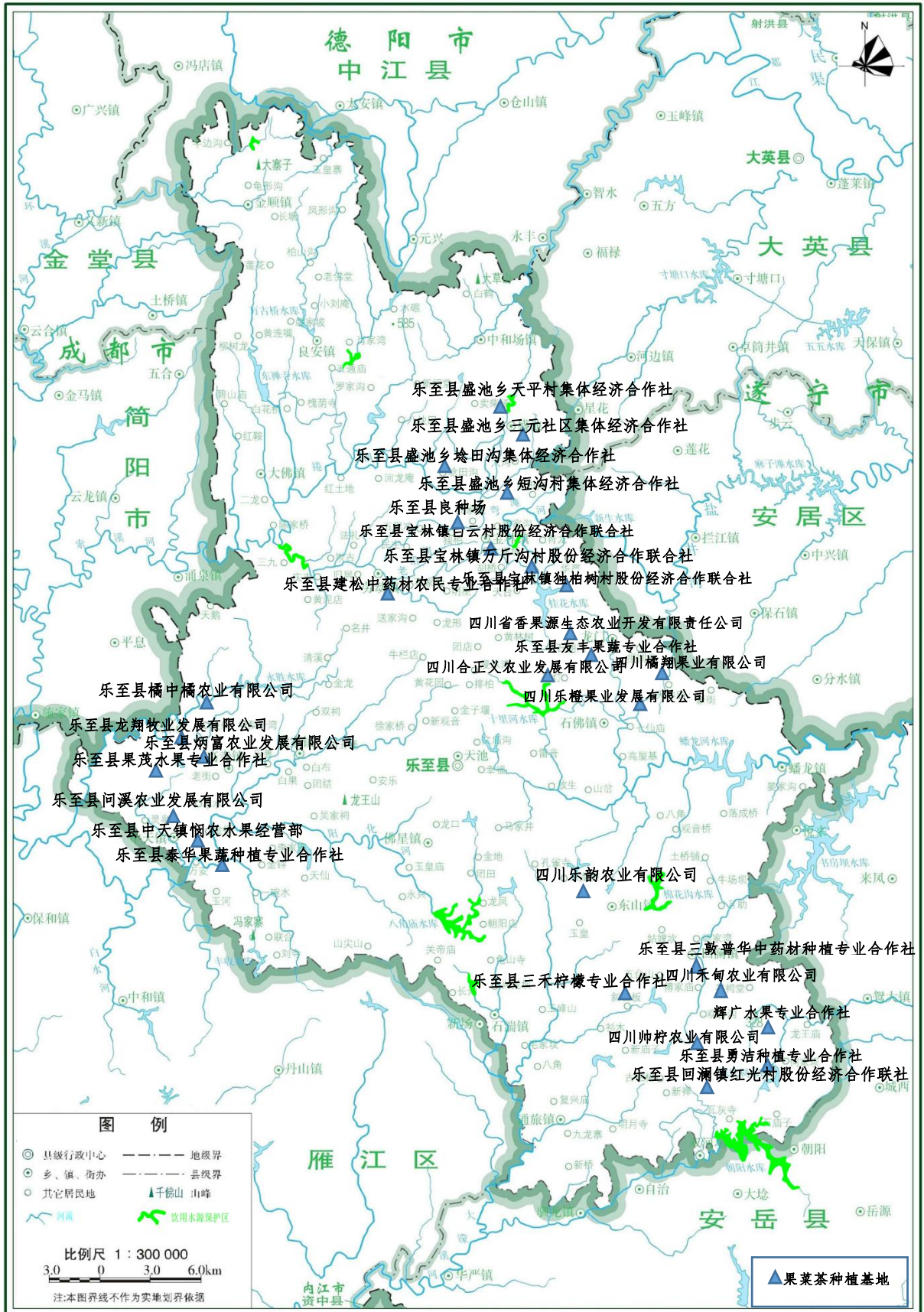
附图4 禁养区分布图



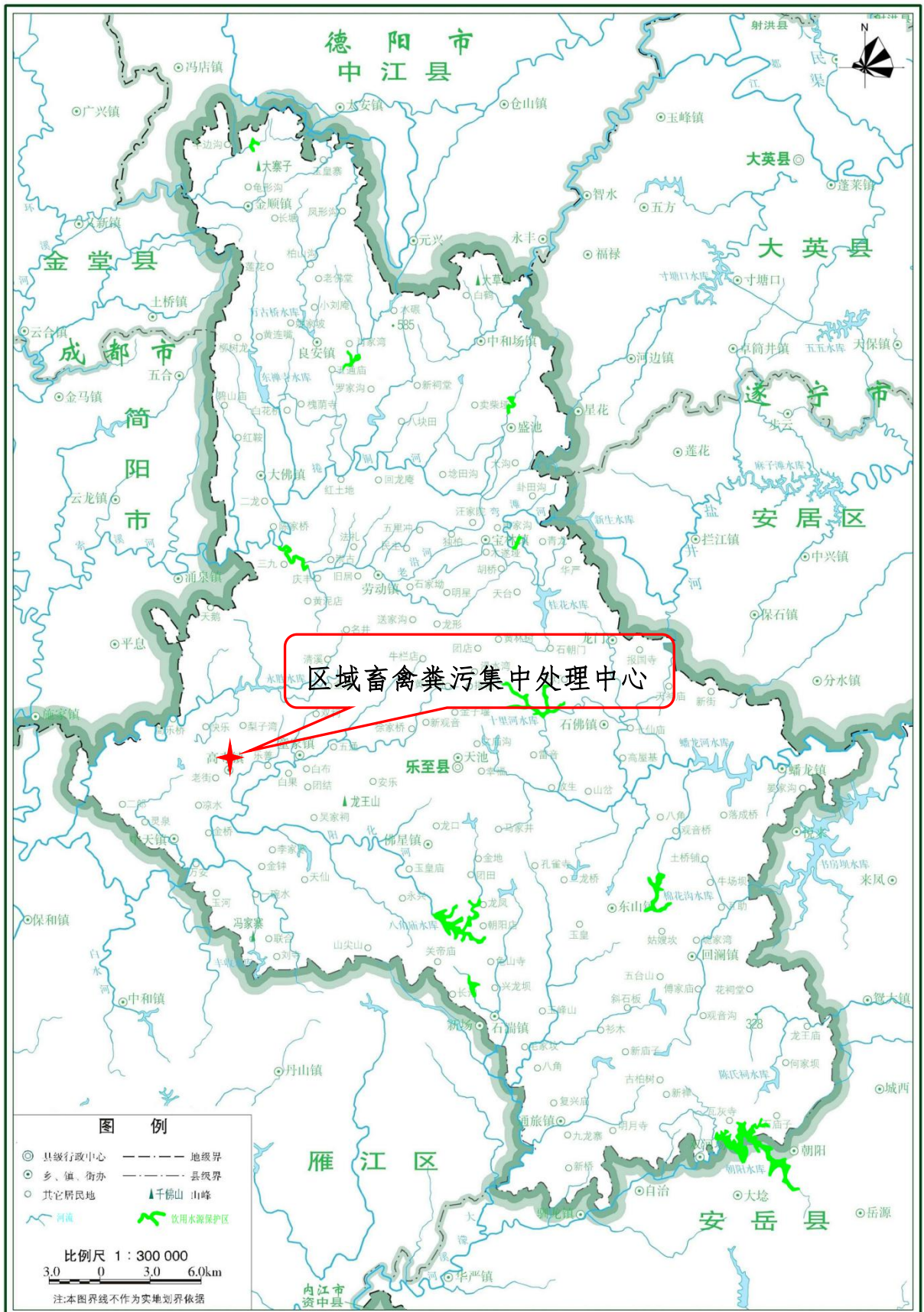
附图5 耕地、园地、林地、草地分布图



附图6 果菜茶种植基地、有机农业示范区等空间分布图



附图7 畜禽粪污集中处理中心建设布局图



附图8 种养结合粪污定向消纳空间布局图

