

附件

湖南省华容县畜禽养殖污染防治规划

(2022年~2025年)

第一册
文本

华容县人民政府

二〇二二年十月

目录

1 总则.....	1	4.4 建立健全台账管理制度.....	15
1.1 《规划》背景.....	1	4.5 强化环境监管.....	19
1.2 编制依据.....	1	5 重点工程.....	20
1.3 编制原则.....	2	5.1 畜禽粪污资源化利用整县推进工程.....	20
1.4 《规划》年限.....	2	5.2 绿色种养循环农业试点工程.....	20
1.5 养殖规模.....	3	5.3 畜禽养殖标准化示范场创建工程.....	20
2 区域概况.....	3	5.4 病死畜禽无害化处理体系建设工程.....	20
2.1 自然气候条件.....	3	5.5 畜禽养殖环境监管基础能力建设工程.....	21
2.2 社会经济状况.....	3	6 工程投资估算与资金筹措.....	23
2.3 生态环境概况.....	4	6.1 工程投资估算.....	23
2.4 畜禽养殖污染防治现状.....	4	6.2 资金筹措.....	25
3 指标目标.....	11	7 效益分析.....	26
3.1 规划目标.....	11	7.1 经济效益.....	26
3.2 畜禽养殖环境承载力分析.....	11	8 保障措施.....	26
3.3 目标可达性分析.....	13	8.1 加强组织领导.....	26
4 畜禽养殖污染防治主要任务.....	14	8.2 细化责任分工.....	26
4.1 明确畜禽养殖污染治理总体要求.....	14	8.3 加大政策和技术支撑.....	27
4.2 提升畜禽粪污资源化利用水平.....	14	8.4 强化监督考核.....	27
4.3 完善粪污处理和利用设施.....	14	8.5 加大环境宣传教育.....	27
		9 附件.....	28
		附表一 区域畜禽规模场基本信息清单.....	28

附表二 畜禽养殖户粪污肥料化利用配套土地面积要求清单	44
附表三 规模期内拟整治畜禽养殖户清单	56
附表四 畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单	67
附图一 华容县行政区划图	68
附图二 华容县水功能区划图	69
附图三 华容县规模养殖场费分布图	70

1 总则

1.1 《规划》背景

“十三五”以来，湖南省坚持习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻党中央、国务院，省委、省政府关于打好农业农村污染防治攻坚战和畜牧业转型升级决策部署，以畜禽养殖粪污资源化利用为工作重点，不断推进畜牧业结构战略性调整，进一步优化畜牧业发展布局。现代畜牧业发展迅速，综合生产能力不断增强，区域农业农村生态环境质量持续改善，在保障城乡畜禽产品供应安全、促进农民增收、繁荣农村经济、促进国民经济协调发展方面发挥了重要作用。

一是畜牧业产业快速发展。湖南省大力引进和发展现代化畜禽养殖企业，加快推进标准化适度规模养殖，推进畜牧业健康发展，养殖规模与产值持续增加。2020年，全省生猪出栏4658.9万头、牛存栏438.1万头、羊出栏983.3万只、家禽出笼5.4亿羽，畜牧业产值由2016年的1549.59亿元增加到2020年的2721.6亿元，年均增速达15%，畜牧业产值占农林牧渔业总产值比重由30.6%增长到36.2%。二是畜禽养殖污染防治工作有序推进。湖南省切实加大畜禽养殖污染防治力度，推动实行畜禽规模养殖备案管理，健全规模养殖环境影响评价制度，新（改、扩）建畜禽规模养殖场严格执行环境影响评价制度。大力推进畜禽粪污资源化利用，落实养殖场粪污综合利用设施改造，促进畜禽养殖污染减量化排放、无害化处理、资源化利用。2020年，全省大型规模养殖场粪污处理与利用设施基本实现全覆盖，畜禽养殖粪污综合利用率达80%。积极推进病死畜禽集中无害化处理，建设病死畜禽无害化处理中心30个。三是畜禽养殖污染防治制度建设取得积极成效。

2017年湖南省人民政府组织印发了《湖南省畜禽规模养殖污染防治规定》（湘政办发〔2017〕29号），对畜禽养殖污染防治、监督管理、激励惩罚等方面做了详细规定，畜禽养殖污染防治制度体系初步形成。四是畜禽养殖区域布局更加合理。湖南省先后发布了《关于加快转型升级推进现代畜牧业发展的意见》（湘政办发〔2016〕27号）和《关于促进畜牧业高质量发展的实施意见》（湘政办发〔2021〕28号），对养殖区域布局和发展布局调整和优化；印发了《洞庭湖区养殖环境整治专项行动实施方案》（湘政办函〔2016〕55号）和《湖南省畜禽养殖禁养区划定情况排查整治工作要点》（湘环发〔2019〕29号）等文件，指导各地科学划定畜禽养殖禁养区，厘清了畜禽养殖空间管控范围，拓展了产业发展空间，促进了畜牧业有序发展和畜禽养殖污染防治。目前，全省已划定禁养区2913个，禁养区面积34892.50km²，占全省国土面积的16.47%。

2022年2月16日湖南省生态环境厅、湖南省农业农村厅联合发布《湖南省生态环境厅湖南省农业农村厅关于印发〈湖南省畜禽养殖污染防治规划（2021年~2025年）〉的通知》（湘环发〔2022〕21号）文件，开展全省各地畜禽养殖污染防治规划编制工作，在“十四五”期间，湖南省将加快实施乡村振兴战略，加快推进农业现代化、乡村建设，将构建现代农业产业体系、生产体系和经营体系摆在重要地位，湖南作为传统畜牧大省，畜禽养殖污染防治工作面临新的机遇。

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》（2014年修订）
- 2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修订）
- 3) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年修订）
- 4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）
- 5) 《中华人民共和国农业法》（2012年修订）
- 6) 《中华人民共和国畜牧法》（2015年修订）
- 7) 《畜禽规模养殖污染防治条例》（2013年）
- 8) 《中华人民共和国长江保护法》（2020年）
- 9) 《湖南省洞庭湖保护条例》（2021年）

1.2.2 标准规范

- 1) GB5084 农田灌溉水质标准
- 2) GB7959 粪便无害化卫生要求
- 3) GB15618 土壤环境质量-农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- 4) GB18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- 5) GB/T18877 有机无机复混肥料
- 6) GB/T25169 畜禽粪便监测技术规范
- 7) GB/T25246 畜禽粪便还田技术规范
- 8) GB/T26624 畜禽养殖污水贮存设施设计要求
- 9) GB/T27622 畜禽粪便贮存设施设计要求
- 10) GB/T36195 畜禽粪便无害化处理技术规范
- 11) HJ497 畜禽养殖业污染治理工程技术规范
- 12) HJ1029 排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业
- 13) HJ/T81 畜禽养殖业污染防治技术规范

- 14) NY525 有机肥料技术规范
- 15) NY/T1169 畜禽场环境污染控制技术规范
- 16) NY/T2065 沼肥施用技术规范

1.2.3 政策文件

- 1) 《洞庭湖区养殖环境整治专项行动实施方案》（湘政办函〔2016〕55号）
- 2) 《国务院办公厅关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》（国办发〔2017〕48号）
- 3) 《湖南省人民政府办公厅关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的实施意见》（湘政办发〔2017〕68号）
- 4) 《湖南省畜禽规模养殖污染防治规定》（湘政办发〔2017〕29号）
- 5) 生态环境部农业农村部《关于印发农业农村污染治理攻坚战行动计划的通知》（环土壤〔2018〕143号）
- 6) 《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1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) 《关于进一步规范畜禽养殖禁养区划定和管理促进生猪生产发展的通知》（环办土壤〔2019〕55号）
- 9) 《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》（农办牧〔2019〕84号）
- 10) 《湖南省洞庭湖水环境综合治理规划实施方案（2018-2025年）》（湘政发〔2019〕20号）
- 11) 《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）
- 12) 《关于进一步规范畜禽养殖禁养区管理的通知》（环办土壤函〔2020〕33号）
- 13) 《关于开展水环境承载力评价工作的通知》（环办水体函〔2020〕538号）
- 14) 《湖南省人民政府办公厅关于促进畜牧业高质量发展的实施意见》（湘政办发〔2021〕28号）
- 15) 《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》
- 16) 《湖南省“十四五”生态环境保护规划》（湘政办发〔2021〕61号）
- 17) 农业农村部国家发展改革委关于印发《“十四五”全国畜禽粪肥利用种养结合建设规划》《“十四五”重点流域农业面源污染综合治理建设规划》的通知（农计财发〔2021〕33号）

18) 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）

19) 湖南省生态环境厅办公室关于开展畜禽养殖污染防治规划编制工作的通知（湘环发〔2022〕21号）

1.3 编制原则

（1）统筹兼顾，强化监督

综合考虑畜禽养殖污染现状、畜牧业发展需求、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、结构和空间布局，种植类型与规模、耕地质量、环境承载力、人居环境影响等因素，因地制宜、分区分类探索畜禽养殖污染防治路径。

（3）种养结合，协同减排

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

（4）政府主导，多方联动

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

1.4 《规划》年限

规划期限为4年，即2022年~2025年。

1.5 养殖规模

1.5.1 畜禽规模养殖场

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

1.5.2 畜禽规模以下养殖户

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

2 区域概况

2.1 自然气候条件

2.1.1 地形地貌

华容县地处洞庭湖凹盆地北缘，地势北高南低，中部丘岗隆起，东西低平开阔，微向东洞庭湖倾斜。地貌分区特征较为明显：东北部为低山丘陵区，间有溪谷平原，中南部为丘岗区，其余为平原。按地貌类型可分为平原和山地两大类。按成因可分为：江河平原、溪谷平原和滨湖平原，按高程可分为岗地、丘陵、低山 3 类。

2.1.2 气候条件

华容地属北亚热带，为湿润性大陆季风气候。气候温和、四季分明、热量充足、雨水集中。平均气温 18.0℃，年总降水量 1065.7 毫米。年日照总时数 1565.6 小时，无霜期 283 天。

2.1.3 河流水系

华容境内湖泊星布，河流网织，水系发达。有内湖 21 个，蓄水面积 74.5 平方公里，调蓄水量 12154 万立方米，内河 8 条，长 83.80 公里，蓄水量 3018 万立方米。

水库 74 座，其中中型水库 3 座，小（一）型水库 5 座，小（二）型水库 66 座，山塘港挡 6174 处，总蓄水量 9139.87 万立方米。[5]

长江水系藕池河、华容河穿境而过。加上年总降水量 1065.7 毫米，总产水量 20.35 亿立方米，减去蒸发量 11.7 亿立方米，水资源总量 8.65 亿立方米，其中地表水 6.63 亿立方米，地下水 2.02 亿立方米。

2.2 社会经济状况

2.2.1 行政区划

华容县，湘军故里，楚南重镇，古称龙城。位于湖南省中部，北邻韶山 22 公里，东距长沙 80 公里，为长株潭城市群资源节约型、环境友好型社会建设综合配套改革实验区重要工业基地和休闲旅游城市。总面积 1966.21 平方公里，下辖 2 乡 12 镇 3 个区，43 个社区居委会，村民居委会 160 个。

2.2.2 产业类型及经济指标

五、第一产业

2020 年，华容县农林牧渔业总产值 160.1 亿元，比 2019 年增长 4.2%。其中，农业产值 78.3 亿元，增长 8.6%；林业产值 1.4 亿元，增长 8.2%；牧业产值 30.8 亿元，下降 10.8%；渔业产值 41.8 亿元，增长 5.1%；农林牧渔专业及辅助性活动产值 7.9 亿元，增长 7.5%。

2020 年，华容县粮食种植面积 128.3 万亩。谷物种植面积 125.4 万亩。其中，稻谷种植面积 119.7 万亩，小麦种植面积 1.1 万亩，玉米种植面积 4.6 万亩。油料种植面积 60.2 万亩，增加 2.3 万亩。棉花种植面积 18.5 万亩，减少 1 万亩。糖料种植面积 0.3 万亩，持平略增。中草药材种植面积 0.34 万亩，增加 0.26 万亩。蔬菜种植面积 21.5 万亩，增加 0.7 万亩。瓜果类种植面积 2.6 万亩，增加 0.05 万亩。

2020 年，华容县粮食总产量 53.1 万吨，比 2019 年增产 0.8%。谷物产量 52.6 万吨，增产 0.4%。其中，稻谷产量 50.7 万吨，增产 1.8%；小麦产量 0.3 万吨，减产 12.9%；玉米产量 1.6 万吨，减产 30%。油料产量 7.1 万吨，增产 7.9%。棉花产量 1.5 万吨，减产 7.7%。糖料产量 1 万吨，增产 1.6%。中草药材产量 0.05 万吨，增产 303.3%。蔬菜产量 49.4 万吨，增产 2.9%。瓜果产量 5 万吨，减产 0.3%。

2020 年，华容县猪牛羊禽肉产量 3.6 万吨，比 2019 年增长 2%。其中，猪肉产量 2.7 万吨，下降 0.7%；牛肉产量 0.2 万吨，增长 5.6%；羊肉产量 0.05 万吨，与 2019 年持平；禽肉产量 0.7 万吨，增长 3%。禽蛋产量 1.4 万吨，增长 8.3%。年末生猪存栏 30 万头，增长 31.7%；生猪出栏 38.6 万头，下降 3.5%。

2020年，华容县水产品产量15.4万吨，比2019年增长2.7%。其中淡水产品养殖产量15.4万吨。造林面积1067公顷，比2019年增长32.2%。活立木蓄积223.9万立方米，增长3.9%。苗木产量2700万株，下降3.6%。全县森林覆盖率22.15%。开工各类水利工程550处，投入资金66288万元，完成水利工程土石方300万立方米。

2020年，华容县农业机械总动力106.8万千瓦，比2019年下降11.8%。机耕面积195.7千公顷，机播面积48.5千公顷，机电灌溉面积79.4千公顷，机收面积187.8千公顷。农用化肥施用量16.6万吨，比2019年下降3.6%。农药使用量0.3万吨，下降10%。农用地膜使用量0.6万吨，下降3.1%。

2021年，华容县农林牧渔业总产值168.7亿元，比上年增长8.2%。其中，农业产值79.6亿元，增长0.6%；林业产值1.4亿元，增长8.3%；牧业产值29.4亿元，增长34.1%；渔业产值49.6亿元，增长3.8%；农林牧渔专业及辅助性活动产值8.6亿元，增长7.0%。

2021年，华容县粮食种植面积86.12千公顷，比上年增加0.58千公顷，增长0.68%。其中，早稻种植面积30.19千公顷，增加1.53千公顷，增长5.35%；夏粮种植面积1.44千公顷；秋粮种植面积54.5千公顷；中稻种植面积20.37千公顷；晚稻种植面积30.25千公顷；玉米种植面积2.75千公顷。油料种植面积40.3千公顷，增加0.2千公顷。棉花种植面积8.0千公顷，减少0.1千公顷。糖料种植面积0.2千公顷，持平略减。中草药材种植面积0.5千公顷，增加0.26千公顷。蔬菜种植面积14.7千公顷，增加0.36千公顷。瓜果类种植面积1.7千公顷，持平略减。

2.3 生态环境概况

2.3.1 水、空气土壤质量状况

到2025年，华容县要实现城区及乡镇污水集中处理率大于95%；城乡生活垃圾定点收集率大于95%；饮用水源保护区水质达标率保持100%；全县所有水质监控断面水质达标率100%；环境空气质量优良率大于90%；全县工业企业污染物达标排放率大于98%；确保不出现重大环境污染事故；全县已关停矿口植被恢复率100%；通过引入第三方管理基本实现生活垃圾的分类收集及综合利用；进一步加大餐饮油烟和机动车尾气治理，减低臭氧排放；进一步加大挥发性有机废气治理，要求纳入挥发性有机废气管理目录的工业企业及汽修厂治理设施安装及使用率100%；完善危险废物的管理，确保危险废物依法依规处置率100%；实现城乡黑臭水体治理率大于95%；全面完成因工、农业发展带来的土壤污染治理；完成对全县非标准生活垃圾填埋点的清运及治理工作。

2.3.1 区域重点环境问题

一是环保基础设施建设相对滞后。乡镇环保基础设施投入严重不足，随着城镇化水平不断提高，乡镇生活污水处理已成农村环境保护难点，目前全县还有一半以上的乡镇无生活污水处理设施。

二是企业主体环保责任不够落实。一些企业环保意识淡薄，环保“三同时”执行不到位，污染物达标排放率低，偷排和超标排放问题不同程度存在。

三是农村面源污染及生态防治仍需进一步加强。主要表现在农村畜禽养殖污染防治、集中式饮用水源保护等。

四是环保机构薄弱。特别是环境监察、环境管理队伍偏弱，监管力量严重不足，无法适应当前环境监管和服务需要。

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 规模化畜禽养殖情况

华容县全县现有规模化畜禽养殖场106家，其中生猪规模化养殖场67家，家禽养殖场35家，养牛场4家。其中生猪以东山镇、章华镇以及三封寺镇的养殖场集中度较高。

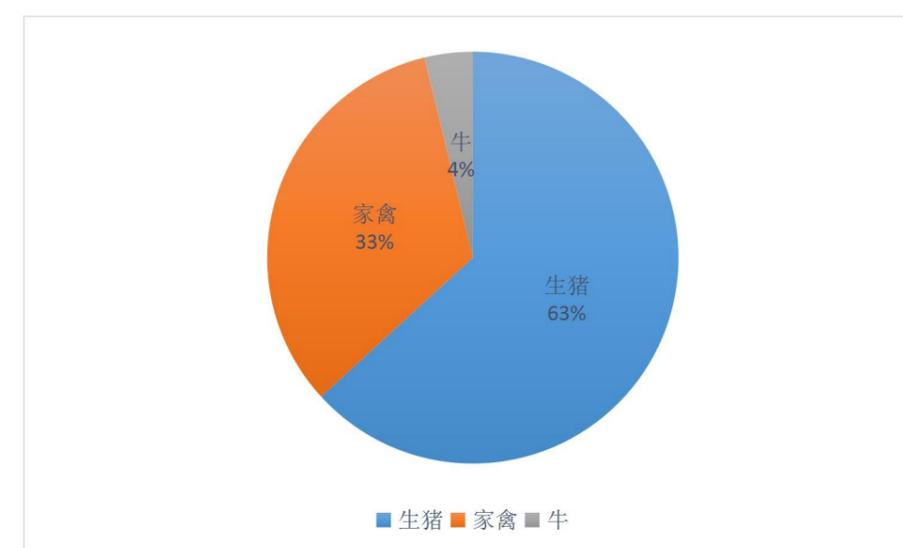


图 2.4-1 2021 华容县各畜种规模化畜禽养殖场数量分布图

根据农业农村局提供的资料，2021 年华容县畜禽规模养殖场生猪出栏量为 58210

头；家禽出栏量 73 万羽、肉牛出栏量为 1413 头。

表 2.4-1 2021 年华容县规模化畜禽养殖量统计汇总表（头/羽）

序号	镇	生猪（万头）	肉牛（万头）	蛋鸡（万羽）
1	北景港镇	1.20	\	5.20
2	操军镇	0.57	\	3.50
3	插旗镇	2.06	\	14.50
4	东山镇	0.37	\	\
5	梅田湖镇	0.51	0.12	13.00
6	三封寺镇	0.27	0.01	10.00
7	团洲乡	0.19	\	10.00
8	万庾镇	0.18	\	1.50
9	新河乡	0.05	\	7.50
10	禹山镇	\	0.01	\
11	章华镇	0.10	\	3.00
12	治河渡镇	0.11	\	1.80
13	注滋口镇	0.12	\	1.50
14	鲇鱼须镇	0.07	\	1.50
合计		5.82	0.14	73.00

2.4.1.2 畜禽养殖户情况

2021 年全县有畜禽养殖户 179 家，生猪养殖户 86 家，占总数的 48.04%；牛养殖户 38 家，占总数的 21.23%；家禽养殖户 42 家，占总数的 23.46%；羊养殖户 13 家，占总数的 7.26%。

根据农业农村局提供的资料，2021 年华容县规模以下养殖场及散养户生猪出栏量为 541790 头；牛出栏量 12797 头；羊出栏 29500 头；家禽出栏 3250000 羽。

2.4.1.3 养殖规模化程度分析

2020 年 9 月 27 日，国务院印发《关于促进畜牧业高质量发展的意见》（国办发〔2020〕31 号），要求畜牧业整体竞争力稳步提高，动物疫病防控能力明显增强，绿色发展水平显著提高，畜禽产品供应安全保障能力大幅提升。到 2025 年畜禽养殖规模化率和畜禽粪污综合利用率分别达到 70%以上和 80%以上，到 2030 年分别达到 75%以上和 85%以上。2020 年，华容县生猪、家禽、牛、羊的规模养殖比重分别达到 82%、86.5%、100%和 69%；生猪大中型规模养殖比重达 75.8%。

华容县生猪、家禽的规模化养殖比重属于中间水平，低于 50%；牛的规模化养殖极低，未超过 10%；其中羊未进行规模化养殖。

2.4.1.4 畜禽养殖分布状况

根据农业农村局提供的资料，2021 年华容县生猪出栏 60 万头，牛出栏 1.42 万头，羊出栏 2.95 万头，家禽出栏 398 万羽。2021 年华容县畜禽养殖量汇总如下表所示：

表 2.4-2 2021 年华容县畜禽养殖量汇总表（头/羽）

序号	镇别	生猪	牛	家禽	羊
1	北景港镇	440	354	0	0
2	操军镇	1400	194	36000	1070
3	插旗镇	11360	1370	0	360
4	东山镇	35860	67	206000	500
5	梅田湖镇	1760	194	135000	930
6	三封寺镇	12510	110	66300	0
7	团洲乡	3800	0	30000	0
8	万庾镇	4720	0	145200	0
9	新河乡	3620	0	64000	0
10	禹山镇	7210	210	158800	0
11	章华镇	14900	89	94000	0
12	治河渡镇	3890	0	30000	153
13	注滋口镇	1900	72	15000	0
14	鲇鱼须镇	15530	1232	253200	150
合计		118900	3892	1233500	3163

从区域分布上来看，生猪养殖量最大的未东山镇，占比 30.61%；牛养殖量最大的是插旗镇，占比 35.02%；家禽养殖量最大的是鲇鱼须镇，占比 20.53%；羊养殖量最大的是操军镇，占比 33.83%。

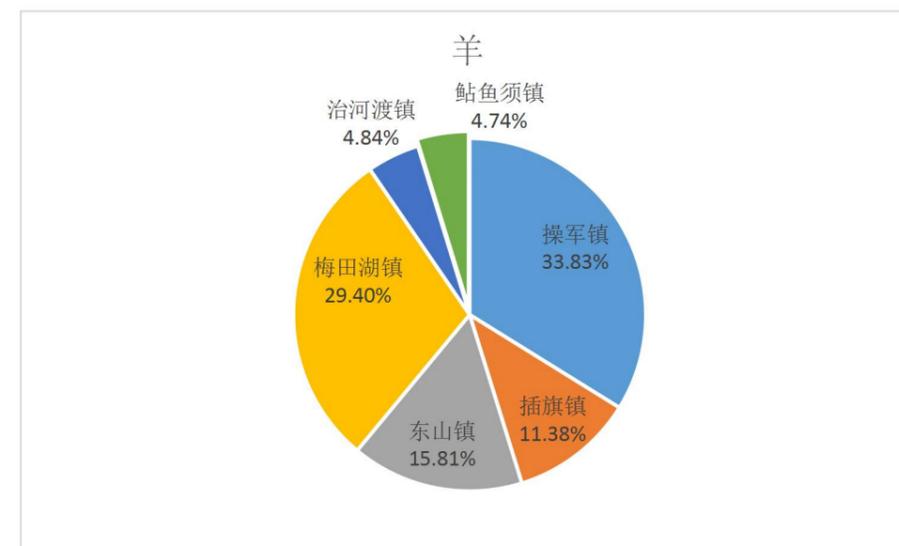
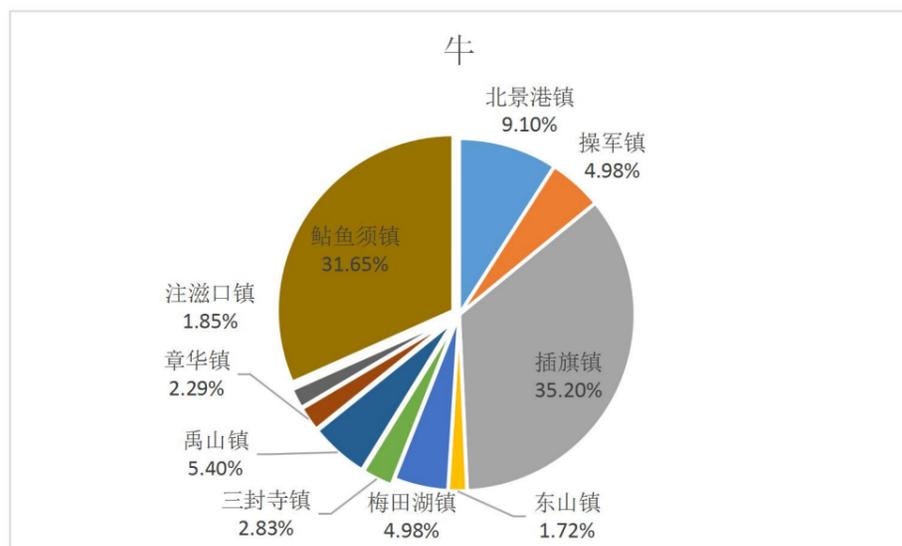
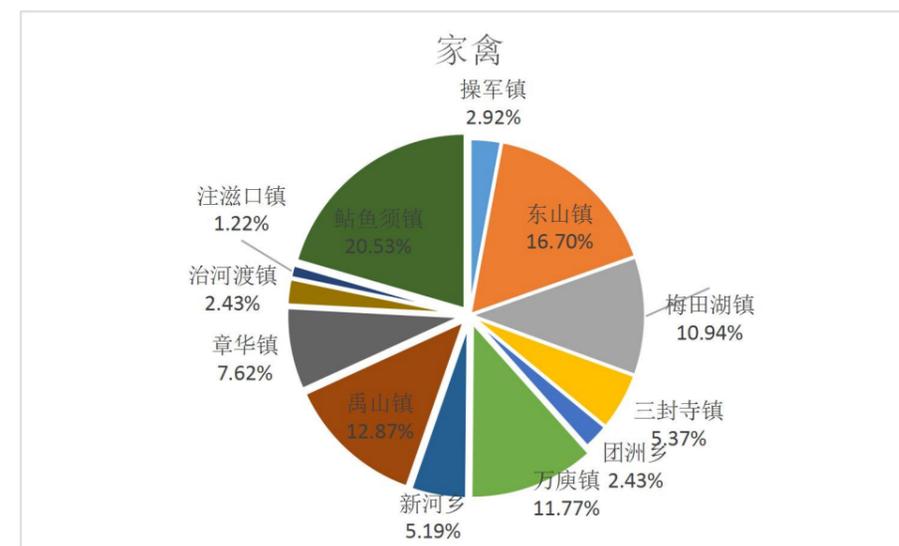
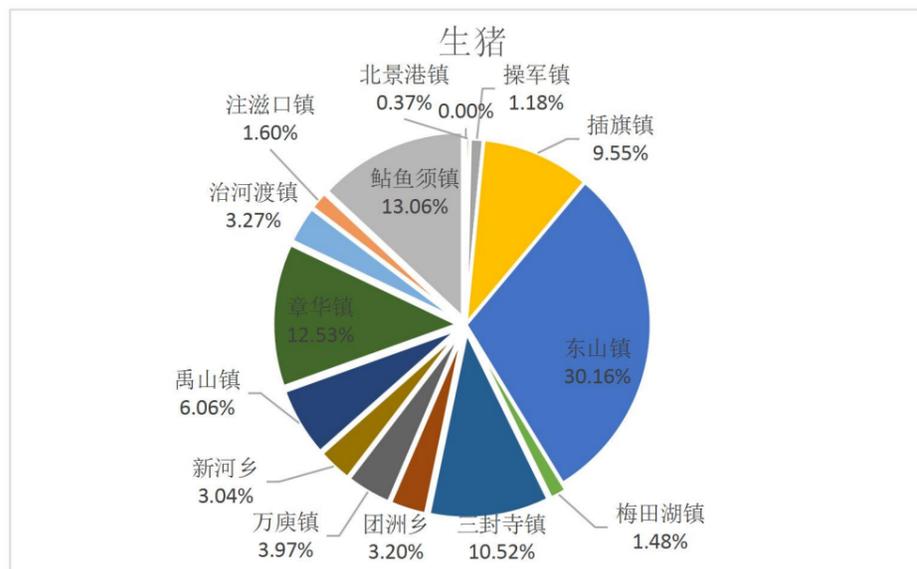


图 2.4-2 2020 年华容县主要畜种养殖分布图

2.4.2 污染防治现状

2.4.2.1 规模化养殖粪污污染防治情况

畜禽养殖产生的污染物主要为粪污，具体包括粪便和尿液，污染治理的流程主要是粪污收集和处理。

(1) 粪污产生与利用总体情况

2021 年华容县共有规模化畜禽养殖场 106 家，全部建设了污染防治配套设施或者委托专业机构对畜禽养殖废弃物进行综合利用和无害化处理，目前配套设施齐全并且处于正常运行，粪污经堆肥无害化处理后运送至田。

(2) 清粪方式

华容县畜禽规模养殖场采取的粪污收集工艺，主要分为水冲粪、水泡粪、干清粪、干湿分离和垫料养殖。各畜种采用的清粪工艺统计如下表所示。75%的生猪规模养殖场采用水冲粪工艺，21.29%的生猪养殖场采用水泡粪工艺；86.52%的蛋鸡规模养殖场采用干清粪工艺。

具体工艺介绍如下：

①干清粪收集工艺

干清粪收集工艺是指畜禽排放的粪便一经产生便通过机械或人工收集、清除，尿液、残余粪便及冲洗水则从排污道排出的清粪方式。华容县内多数畜禽养殖场均采用干清粪的收集工艺。具体地，生猪养殖场干粪由机械挂粪板或人工收集、清扫、运走，尿及冲洗水则从下水道流出，分别进行处理，严格控制冲圈用水量，即先清粪再冲圈。干清粪工艺可做到及时、有效地清除圈舍内的粪便、尿液，保持圈舍环境卫生，减少耗水量，且干清粪工艺固态粪污含水量低，粪中营养成分损失小，肥料价值高，便于高温堆肥或其他方式的处理利用，产生的污水量少，且其中的污染物含量低，易于净化处理，降低后续粪尿处理的成本。

②水冲粪收集工艺

水冲粪收集工艺是指畜禽排放的粪、尿和污水混合进入粪沟，每天数次放水冲洗，粪水顺粪沟流入粪便主干沟后排出的清粪工艺。目前，较干清粪工艺，水冲粪工艺在华容县使用较多，水冲粪的优点是可以保持圈舍的环境清洁，有利于动物健康，且劳动强度小、劳动效率高，有利于养殖场工人健康，在劳动力缺乏的地区较为适用。缺点在于耗水量大，一个生猪万头规模的养殖场，每天需消耗大量的水来冲洗猪舍的粪便。

③水泡粪收集工艺

水泡粪收集工艺是指定时、有效地清除畜舍内的粪便、尿液，在猪舍内的排粪沟中注入一定量的水，粪尿、冲洗和饲养管理用水一并排入缝隙地板下的粪沟中，储存一定时间后，待粪沟装满后，打开出口的闸门，将沟中粪水排出。粪水顺粪沟流入粪便主干沟，进入地下贮粪池或用泵抽吸到地面贮粪池。

缺点：由于粪便长时间在猪舍中停留，形成厌氧发酵，产生大量的有害气体，如H₂S（硫化氢），CH₄（甲烷）等，恶化舍内空气环境，危及动物和饲养人员的健康。粪水混合物的污染物浓度更高，后处理也更加困难。另外，污水处理部分基建投资及动力消耗也较高。

④其他收集工艺

其他收集工艺中包括发酵床收集工艺，发酵床收集工艺，是遵循猪粪尿生物发酵理念，结合现代微生物发酵技术的一种环保、安全、有效的生态养殖模式，其原理是

在多种微生物的作用下，通过好氧发酵技术，使畜禽废弃物中的硫化氢、吲哚及胺等臭味成分迅速消解，植物中难以利用的纤维素、蛋白质、脂类及尿酸盐等被迅速降解，转化为菌体蛋白、腐植酸、维生素、氨基酸和促生长因子等对动物有益的物质而直接被吸收。

(3) 粪污处理主要模式及设施类型

华容县坚持绿色环保、畜地平衡发展理念，按照畜禽粪便资源化利用和减量化排放的科学要求，积极推动畜禽养殖污染治理和资源化利用工作，总结推广了两大治理模式：

一是非规模养殖密集村（小散户）粪污治理模式。由各养殖户自行建设相应规模蓄粪池，用于贮存各自粪污，大田调节池由各乡镇招标建设，政府每年补贴2万元扶持非规模密集村粪污服务组织的运行补贴，园区30个村级粪污服务组织正常开展服务，村委会与服务组织签订保管和维修粪污设施合同，服务组织采用市场化运作，与养殖场签订运粪合同，每车20-40元，向种植户收取20元每亩施肥服务费，同时享受政府补贴使用粪肥农田15元/亩。

二是农牧结合循环利用的“洋宇”粪污治理模式。

2.4.2.2 养殖户养殖污染治理情况

清粪方式：生猪水冲粪76%，水泡粪17.14%，干清粪6.86%；肉鸡垫料100%，蛋鸡干清粪70.83%、蛋鸡水泡粪20.83%；肉鸭垫料养殖100%，其他畜种干清粪100%。各畜种采用的清粪工艺统计76%的生猪养殖户采用水冲粪工艺，17.14%的生猪养殖户采用水泡粪工艺；71.43%的蛋鸡养殖户采用干清粪工艺。

粪便处理利用方式：约80.54%还田利用，15.95%用于出售生产农家肥，3.11%用于生产垫料利用。

污水处理方式：均90.67%肥水还田利用，9.33%采用其他利用方式。

2.4.2.3 禁养区规划及综合整治

根据生态环境部《关于进一步规范畜禽养殖禁养区划定和管理促进生猪生产发展的通知》（环办土壤〔2019〕55号）的精神及相关法律法规。华容县华容生态环境局对畜禽养殖禁养区进行了优化完善。具体如下所示：

1、生活饮用水源保护区：华一水库、东山水库、金鱼垱水库水域周边水平纵深1000米范围内，长江水源地、华容河水源地取水口上游3000米，下游200米堤岸水平纵深1000米范围内，农村集中式饮用水地下水源地取水点周边水平纵深1000米范围内（具体范围详见华容县农村千人以上集中式饮用水源取水点名录）。

2、风景名胜区、自然保护区：小墨山核电站站址、何长工故居、华容道、烈士陵园、白果树、明碧山革命纪念地、鼎山、博物馆、车轱山遗址、刘大夏墓、墨山、望夫山、七女峰、雷打岩、禹山、小墨山等风景名胜区用地范围及周边500米范围内；

舵杆洲东洞庭湿地保护区、集成麋鹿自然保护区的核心区、缓冲区及周边 500 米范围内；桃花山生态保护区、东湖国家湿地公园保护区的核心区及周边 500 米范围内。

3、城市总体规划和乡镇中心集镇规划区域：县城城县总体规划和建设规划用地建成区范围及周边 500 米范围内；乡镇中心集镇总体规划和建设规划用地范围及周边 500 米范围内。

4、产业集聚区：三封工业园、石伏工业园和洪山头工业园规划用地范围及周边 500 米范围内。

5、主要交通道路：高速公路、荆岳铁路两侧各 500 米范围内。

6、水功能区：东湖、中西湖、下西湖、塌西湖（万庾镇、鲇鱼须镇）、赤眼湖、牛氏湖、罗帐湖、北汊湖、蔡田湖、东湾湖、大荆湖、沉塌湖等主要内湖堤岸水平纵深 1000 米范围内；长江堤岸水平纵深 500 米范围内，华容河、隆庆河、东浃河、胡子口河（注滋口镇）等主要江河两侧堤岸水平纵深 1000 米范围内；北汊水库（原南山乡）、板桥湖水库、马安水库、关山水库、佛寺水库、沙河水库库坝上游水域周边水平纵深 500 米范围内。

7、农村文化教育和科学研究区：农村学校、幼儿园、医院周边 500 米范围内。

8、国家基本农田保护区范围内。

9、种畜禽场周边 1000 米、动物无害化处理场所周边 3000 米范围内；动物屠宰加工场所、动物和动物产品集贸市场等周边 500 米范围内。

10、法律法规规定的其他禁养区域。

2.4.2.4 畜禽养殖污染物排放现状

(1) 计算方法和依据

根据畜禽饲养量、饲养周期和饲养期内日均产（排）污量的算法进行计算。公式如下：

$$M=Q \times C$$

其中，M 为各种污染物的年产生（排放）总量（kg），Q 为畜禽饲养量（头、只），C 为产（排）污系数（kg/d·头、只）。奶牛和蛋禽以目前存栏量作为计算基数，生猪和肉禽以出栏量作为计算基数。

畜禽规模化养殖场和畜禽养殖户污染物产（排）污系数见下表。

图 2.4-3 畜禽规模化养殖产排污系数表

污染物	产污系数				排污系数			
	生猪	奶牛	蛋禽	肉禽	生猪	奶牛	蛋禽	肉禽
COD	69.11	1696.002	12.4	2.696	8.8285	150.5777	1.2484	0.2486
NH ₃ -N	1.542	4.06	0.048	0.037	0.2761	0.5341	0.0051	0.0036
TN	5.551	62.468	0.613	0.1	0.9487	7.6971	0.0647	0.0097

TP	1.327	9.407	0.174	0.022	0.1764	0.8523	0.018	0.0021
----	-------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	--------

图 2.4-4 畜禽养殖户产排污系数表

污染物	产污系数				排污系数			
	生猪	奶牛	蛋禽	肉禽	生猪	奶牛	蛋禽	肉禽
COD	75.5	1860.4	10.4	2.2	6.8737	169.6181	0.557	0.1612
NH ₃ -N	0.4	3.2	0.1	0.01	0.0408	0.322	0.0024	0.0008
TN	3.5	45.6	0.7	0.1	0.3721	5.6841	0.024	0.0079
TP	1.2	7.5	0.2	0.02	0.1055	0.78	0.0074	0.0016

1、COD、NH₃-N、TP 和 TN 年产（排）污系数单位为 kg/a·头（羽）；

2、表中年产排污系数来源参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》。

(2) 污染物产生排放量

根据畜禽养殖产污系数，2021 年华容县畜禽养殖业共产生 COD 20549.77 吨、NH₃-N 159.73 吨、TN 859.96 吨、TP 208.06 吨，共排放 COD 1827.19 吨、NH₃-N 23.13 吨、TN 113.80 吨、TP 22.15 吨。

2.4.3 种养结合现状

在“十三五”期间，华容县种植业立足经济发展全局，按照“高产、优质、高效、生态、安全”的要求，加快转变农业发展方式，创新农业经营体制，着力提高土地产出率、资源利用率、劳动生产率，全面提升农业生产专业化、标准化、规模化、集约化水平，走出了一条特色鲜明的农业现代化道路。到 2020 年底，华容县农业产业结构已趋向合理，农产品质量安全水平明显提高，全县耕地面积 108.2 万亩，其中粮食播种面积 128.3 万亩、总产 53.2 万吨，蔬菜种植面积 47 万亩，总产量 180 万吨，果园面积 2.32 万亩，茶园面积 0.33 万亩，农作物施用有机肥主要种类为堆肥、精制有机肥、沼肥等。

表 2.4-1 全县（分乡镇）作物面积统计表

乡镇	作物	耕地面积	播种面积	乡镇	作物	耕地面积	播种面积
东山镇	水稻	136100	176000	禹山镇	水稻	84400	125900
	玉米		8000		玉米		2000
	棉花		15000		棉花		7000
	蔬菜		21000		蔬菜		13000
	油菜		52000		油菜		46000
	其他		25000		其他		6000

鲇鱼须镇	水稻	92800	164000	新河乡	水稻	64400	38900
	玉米		3000		玉米		3000
	棉花		9000		棉花		13000
	蔬菜		12000		蔬菜		15000
	油菜		35000		油菜		42000
	其他		3000		其他		5000
注滋口镇	水稻	119900	62400	团州乡	水稻	52700	52500
	玉米		1000		玉米		4000
	棉花		10000		棉花		5000
	蔬菜		14000		蔬菜		12000
	油菜		64000		油菜		39000
	其他		44000		其他		15000
万庾镇	水稻	76800	170900	三封寺镇	水稻	50800	113900
	玉米		6000		玉米		500
	棉花		6000		棉花		2000
	蔬菜		7000		蔬菜		15000
	油菜		16000		油菜		16000
	其他		4000		其他		300
操军镇	水稻	85600	85400	插旗镇	水稻	46300	28300
	玉米		2000		玉米		6000
	棉花		18000		棉花		4000
	蔬菜		8000		蔬菜		27000
	油菜		53000		油菜		26000
	其他		3000		其他		8000
章华镇	水稻	82000	113900	北景港镇	水稻	61000	44700
	玉米		3000		玉米		1500
	棉花		7000		棉花		8000
	蔬菜		12000		蔬菜		11000

	油菜		53000		油菜		39000
	其他		5500		其他		4000
梅田湖镇	水稻	77400	57400	治河渡镇	水稻	40400	47800
	玉米		4000		玉米		1000
	棉花		7000		棉花		5000
	蔬菜		15000		蔬菜		15000
	油菜		51000		油菜		18000
	其他		5000		其他		1000
总计（万亩）		全县作物耕地面积：108.2 万亩		全县作物播种面积：233.48 万亩			

华容县通过开展畜禽养殖废弃物综合利用工作，大力推进“种养结合循环农业”的路径，鼓励和引导本地养殖场户充分利用养殖家禽家畜过程中产生的畜禽粪便，经过堆沤后产生有机肥，粪水或粪污经过贮存后产生有机肥，然后就近运至周边农田、蔬菜基地、果茶园等地方进行就地使用和消纳。2021年，随着华容县畜禽养殖规模场和养殖专业户实行粪污资源化利用全覆盖，以及6家有机肥加工厂和秸秆资源化处理中心的生产运营，年产有机肥资源73.56万吨，基本实现了就近投入到区域内种植业生产中，年施用量达到63.82万吨。

2.4.4 存在的问题

根据目前华容县畜禽养殖情况得知，畜禽养殖户数经过规模化整合，养殖户数量有所下降，但是养殖规模仍然较大，畜禽污染仍存在不少问题：

1、养殖排泄物综合利用仍然有改进空间

一是排泄物处理设施不完善，仍然存在养殖场设施装备不足情况，畜禽粪污处理设施能力不足或设备老旧、损坏丧失工作效率，粪污未能得到有效收集和处置，如新建规模养殖场，需要继续配套其资源化利用配套设施设备；二是部分厂区污染防治措施落后，处理方式过于简单，还是存在养殖场连最起码的干湿分离（粪便与冲洗水分开）措施不完善，雨水沟和排污沟合用，造成雨水和废水共排。

2、粪污治理设施有待进一步完善

规模化养殖场污染防治设施配套率已达到100%，但部分畜禽规模以下养殖户存在配套设施不足，设计施工不规范、治理设施效率低、达标排放率不高，配套消纳设施不全。

3、粪污转运系统及资源化体系尚不健全

固体粪肥以人工撒施为主，液体粪肥以漫灌施用为主，易造成养分损失，长期浇灌会导致土壤营养不均衡，导致有害物质的富集，土壤中有害物质的含量随浇灌时间的增加呈上升趋势，增加环境污染风险；畜禽粪肥还田利用标准体系尚不健全，未建立良好的资源化利用运营管理制度，台账记录率低，还有过量还田存在污染问题，加上规模场粪污量大，有机肥施撒劳动强度大，粪肥还田机械严重缺乏，社会化服务组织对于接种主体的桥梁纽带作用发挥不足，资源化利用路径不通畅。

2、现有规模以下畜禽养殖户大都采取干法清粪工艺，并有粪尿储存场所，但有规模养殖场普遍有臭气排放等问题，存在对土壤、水体、大气污染的隐患，容易造成面源污染和资源浪费，严重制约了畜禽粪污资源化利用。

3、规模场采取工艺处理粪污，自动监测占比不高。

尚未制定自行监测实施方案，亟需建设自行监测能力，部分畜禽养殖场尚未对污水、粪便和恶臭进行定期监测，也未定期向环境保护行政主管部门报告污水处理设施和粪便处理设施的运行情况，排污口尚未设置国家生态环境部统一规定的排污口标志。

4、资金短缺，养殖规模仍有扩大趋势，种养结合模式发展难度较大近几年各级政府重视种养结合，循环产业发展，但各级财政投入到畜禽养殖粪污资源化利用与处理上的较少，远不能满足现实需要。加上华容县的养殖规模有扩大趋势，其养殖计划量远高于现有养殖量，同时建设标准化规模养殖场和标准化规模种植基地，需要投入大量的资金。而规模较大，效益较好的现代种养殖模式应用范围偏小，也使高效种养结合模式发展难度大大增加。

3 指标目标

3.1 规划目标

结合华容县“十四五”生态环境保护规划、农业绿色发展规划、空气质量全面改善行动计划等部署要求，合理确定规划目标，至2025年华容县畜禽养殖污染防治规划目标：

- 1、畜禽粪污综合利用率≥80%；
- 2、畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率100%；
- 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%；

3.2 畜禽养殖环境承载力分析

3.2.1 畜禽粪污土地承载力

3.2.1.1 计算依据

畜禽粪污土地承载力指在土地生态系统可持续运行的条件下，一定区域内耕地、林地和草地等所能承载的最大畜禽存栏量。根据《畜禽粪污土地承载能力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1号）文件，畜禽粪污土地承载能力及规模养殖场配套土地测算以粪肥氮养分供给和植物氮养分需求为基础进行核算，对于设施蔬菜等作物为主或者土壤本底值磷含量较高的特殊区域或农用地，可选择以磷为基础进行测算。畜禽粪肥养分需求量根据土地肥力、作物类型和产量、粪肥施用比例等确定。畜禽粪肥养分供给量根据畜禽养殖量、粪污产生量、粪污收集处理方式等确定。

3.2.1.2 测算方法

区域畜禽粪污土地承载力等于区域植物粪肥养分需求量除以单位猪当量粪肥养分供给量（以存栏猪当量计）。

3.2.1.3 猪当量换算

对具有不同畜禽种类的养殖场和养殖户，其规模可换算成生猪当量，根据《畜禽粪污土地承载能力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1号）文件，换算比例为：100头猪相当于15头奶牛，30头肉牛，250只羊，2500只家禽，3200只兔。折算出各镇街的养殖猪当量，经计算华容县畜禽养殖场（户）存栏猪当量共计182478头，具体计算结果见下表

表 3.2-1 华容县各街镇养殖猪当量换算量汇总表

序号	镇街	存栏量				猪当量（头）
		生猪	牛	家禽	羊	
1	北景港镇	440	354	0	0	1620.00
2	操军镇	1400	194	36000	1070	3914.67
3	插旗镇	11360	1370	0	360	16070.67
4	东山镇	35860	67	206000	500	44523.23
5	梅田湖镇	1760	194	135000	930	8178.67
6	三封寺镇	12510	110	66300	0	15528.67
7	团洲乡	3800	0	30000	0	5000.00
8	万庾镇	4720	0	145200	0	10528.00
9	新河乡	3620	0	64000	0	6180.00
10	禹山镇	7210	210	158800	0	14262.00
11	章华镇	14900	89	94000	0	18956.67
12	治河渡镇	3890	0	30000	153	5151.20
13	注滋口镇	1900	72	15000	0	2740.00
14	鲇鱼须镇	15530	1232	253200	150	29824.67
合计		118900	3892	1233500	3163	182478.53

四、区域植物养分需求量

根据区域内各类植物（包括作物、人工牧草、人工林地等）的氮（磷）养分需求量测算，计算方法如下：

$$A_{n,i} = \sum (\text{每种植物总产量}(\text{总面积}) \times \text{单位产量}(\text{单位面积}) \text{养分需求})$$

$A_{n,i}$ —为区域植物养分需求量。

根据华容县农业农村局提供的2021年农业种植产量数据，利用上述公式计算区域植物养分需求量，经计算，华容区域种植养分氮需求量为19580.84吨，具体计算结果见下表。

表 3.2-2 华容县植物养分需求量

作物	种植面积（亩）	总产量（吨）	氮肥需求量（吨）
水稻	1383300	545757.96	12006.68
玉米	45000	18873.00	434.08
棉花	108000	194.40	10.89
蔬菜	197000	985.00	4.24
油菜	550000	82500.00	5931.75

其他	128800	54236.82	1193.21
合计			19580.84

3.2.1.5 区域植物粪肥养分需求量

根据不同土壤肥力下，区域内植物氮总养分需求量中需要施肥的比例、粪肥占施肥比例和粪肥当季利用效率测算，计算方法如下：

$NU_{r,m}$ = 区域植物养分需求量 × 施肥供给养分占比 × 粪肥占施肥比例 / 粪肥当季利用率

$NU_{r,m}$ 一为区域植物粪肥养分需求量。

氮施肥供给养分占比根据土壤氮养分确定。根据《畜禽粪污土地承载能力测算技术指南》附表 2，氮施肥供给养分占比取值范围推荐值 35%-55%；根据华南地区施肥统计数据和经验值，水稻基肥追肥比例为 1:0.98，因此，水稻粪肥占施比例为 0.51。结合华容实际情况，粪肥占施肥比例取 0.51。粪肥中氮素当季利用率取值范围推荐值为 25%-30%。利用上述公式计算区域植物粪肥养分需求量，经计算，华容县区域种植粪肥养分氮需求量最大值为 21969.70 吨，最小值为 11650.60 吨，具体计算结果见表 3.2-3。

表 3.2-3 华容县区域植物粪肥养分需求量测算表

取值	氮施肥供给养分占比	氮素当季利用率	区域植物粪肥养分需氮量
最小值	55%	25%	18308.08
最大值		30%	21969.70

3.2.1.6 单位猪当量粪肥养分供给量

根据《畜禽粪污土地承载能力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1号）文件，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为 7.0 千克。

3.2.1.7 区域畜禽粪污土地承载力

区域畜禽粪污土地承载力等于区域植物总的粪肥养分需求量除以单位猪当量粪肥养分供给量，计算得到区域理论最大养殖量（以猪当量计），计算公式如下：

$$R = NU_{r,m} / NS_{r,a}$$

$NU_{r,m}$ 一区域内植物粪肥养分需求量，千克/年；

$NS_{r,a}$ 一猪当量粪肥养分供给量，千克/（猪当量·年）。

根据上述计算的区域植物粪肥养分需求量、计算的单位猪当量粪肥养分供给量计算区域畜禽粪污土地承载力，根据计算结果得知，华容县畜禽粪污土地承载力以氮计最高为 313.85 万头，最低为 261.54 万头。

表 3.2-4 华容县植物粪肥养分需求量测算表

区域	取值	区域植物养分需求量（吨/年）	粪肥养分需求量（吨/年）	以氮计土地粪污承载力（万头）
华容县	最小值	19580.84	18308.08	261.54
	最大值		21969.70	313.85

3.2.1.8 养殖容量分析

区域畜禽粪污土地承载力指数是检验养殖容量是否超载的指标。区域畜禽粪污土地承载力指数等于区域各种动物实际存栏量（以猪当量计）与区域畜禽最大养殖量（以猪当量计）之间的比值，计算公式如下：

$$I = A/R$$

式中：I—区域畜禽粪污土地承载力指数。

A—区域内饲养的各种动物根据猪当量换算系数，折算成猪当量的饲养总量，猪当量。

R—区域畜禽以作物粪肥养分需求为基础的最大养殖量，猪当量。当 I>1 时，表明该区域畜禽养殖量超载，需要调减养殖量；当

I<1 时，表明该区域畜禽养殖不超载。

表 3.2-5 华容县各镇街土地承载力指数表

区域	取值	以氮计土地粪污承载力（万头）	土地可承载猪当量的阈值	现状饲养总量（猪当量）	土地承载力指数
华容县	最小值	261.54	251.08	182479	0.069
	最大值	313.85			0.058

利用上式计算得出华容县承载力指数，以氮计算承载力最小值时，可承受 261.54 万头饲养总量（猪当量），现有土地承载力指数为 0.069，以氮计算承载力为最大值时，可承受 313.85 万头饲养总量（猪当量），土地承载力指数为 0.058，其承载力指数均未超过 1，说明华容县目前畜禽养殖量未超载，现有畜禽养殖猪当量占华容县可承载猪当量处于较低负荷状态，因此，土地承载力满足华容县继续扩大畜禽养殖业的需求，现有土地完全有能力消纳目前养殖所产生的全部粪污量。

3.2.1.9 养殖量控制建议结论

根据上述计算结果，由表 3.3-5 可知，华容县土地可承载猪当量的阈值为 251.08 万头，在华容县土地可承载范围，建议华容县总养殖量相当于猪当量 210~230 万头，其中生猪建议养殖 160~210 万头，家禽建议养殖 28~30 万羽，牛建议养殖 18~20 万头，羊建议养殖 5~8 万头。

3.2.2 畜禽养殖环境承载力分析

根据区域畜禽粪污土地承载力计算可知，华容区域内耕地、园地和林地所能消纳的最大畜禽粪污量远大于现状养殖场粪污产生量，故规划范围内养殖总量与环境承载力相匹配。

根据畜禽养殖场户配套土地面积测算可知，华容县内有部分规模养殖场配套土地面积未满足配套土地面积要求。其中，部分养殖场经核实 2021 年已重新签订消纳合同，已能够满足配套要求。为解决养殖场户配套土地面积不足的问题，华容县需增加畜禽规模养殖场户的粪肥消纳土地配套面积，同时，养殖场的配套粪肥消纳土地不仅限于农作物用地，可以配套果蔬、经济作物、人工林地等粪肥占施肥比例较高的作物用地，确保畜禽规模养殖场的配套土地面积满足要求。

3.3 目标可达性分析

《华容县“十四五”农业农村现代化发展规划》、《华容县“十四五”生态环境保护规划》、《华容县畜禽养殖禁养区划定调整方案》等相关文件的发布，为本规划打下了良好基础。2022 年将继实施国家畜禽粪污资源利用整县推进项目，实现畜禽养殖污染排查全覆盖、畜禽养殖污染治理技术指导全覆盖、畜禽养殖污染治理常态监管网络全覆盖三个“全覆盖”，实现规划目标。

畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率已达到 100%，目前华容县规模养殖场粪污处理设施配套情况较好。“十四五”期间，通过与畜禽养殖业环境监督执法、畜牧业相关补贴政策的相结合，做好未配套粪污处理设施规模养殖场的配套工作，实现规划目标。

不断提升畜禽粪污综合利用能力，形成利益共享、成本分摊的粪肥利用市场化机制，密闭贮存、机械施肥等措施普遍推广应用，畜禽粪肥就近适量还田利用，畜禽粪污综合利用率稳定在 80%以上。华容县落实畜禽规模养殖场、畜禽养殖户主体责任，建立畜禽规模养殖场、畜禽养殖户畜禽养殖台账和粪污资源化利用台账制度。“十四五”期间，拟通过定期报市级人民政府环境保护主管部门备案，并抄送同级农牧主管部门，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，实现规模场畜禽粪污资源化利用台账建设覆盖率 100%。

完善标准化生态健康养殖技术标准体系，落实专业人员“一对一”挂钩服务大型规模养殖场，推动标准化生态健康技术在规模养殖场全面应用，确保到 2025 年，全县畜禽生态健康养殖比重稳定为 100%。总体来说，华容县畜禽养殖优势明显，问题也普遍存在，随着规划对策措施落实，规划项目实施，管理能力和管理力度加强，能够进一步提升华容县畜禽养殖业生态化水平，能够实现规划目标。

4 畜禽养殖污染防治主要任务

4.1 明确畜禽养殖污染治理总体要求

根据华容县功能定位、“三线一单”管控要求、禁养区划定方案，结合区域自然条件、人居环境整治要求等，按照土地承载能力和有机肥需求，促进养殖业与种植业的有机融合，实行以地定畜，精准规划引导畜牧业发展，引导畜禽规模养殖场与种植业主衔接，扶持种养合作，鼓励经无害化处理的畜禽养殖粪污作为有机肥料科学还田利用以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记考察湖南重要讲话指示精神。树立和落实全面、协调、可持续发展的科学发展观，在贯彻落实《畜禽规模养殖污染防治条例》、《湖南省畜禽规模养殖污染防治规定》、《湖南省畜禽养殖污染防治规划（2021-2025年）》的基础上，按照党中央、国务院决策部署和省委、省政府工作要求，以实现农业可持续发展和促进生态环境质量改善为目的，推动全县畜牧业合理布局，推进种养协调发展，以畜禽养殖标准化示范创建活动为抓手，以畜禽粪污综合利用为核心，以农牧结合、种养平衡、生态循环为基本要求，持续推进规模化、标准化、生态化养殖，加快推进畜牧业转型升级，促进全县畜禽养殖污染防治再上新台阶，为实现乡村振兴、建设美丽乡村提供坚实保障。

4.2 提升畜禽粪污资源化利用水平

4.2.2 集中收运储运

以规模化畜禽养殖场为中心，辐射周边养殖密集区域，由专业化的畜禽养殖废弃物收储运公司构建高效收、储、运链条。打通再生产品销售渠道，配备相应基础设施，搭建信息平台，为畜禽养殖资源化产品的应用创造有利条件。

优先针对规模养殖场数量超过10家的章华镇、三封寺镇、东山镇、鲇鱼须镇等优先规划实施集中粪污收储系统建设。其他村庄根据村屯规划、基础条件和养殖业发展情况，开展集中粪污收储系统建设。

鼓励和支持散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理，积极引导畜禽散养户向畜禽规模养殖场集中。或将废弃物委托给具备处理能力的单位进行综合处置和利用，降低处理成本，提高利用水平，实现散养密集区畜禽养殖废弃物的统一管理。

4.2.3 粪污资源化利用

加快推进畜禽养殖废弃物资源化。鼓励各类市场主体参与养殖废弃物资源化利用，支持开发转化生物质能源。鼓励有条件的龙头企业建设区域性养殖粪污资源化利用设施，构建本区域粪污收集、转化、应用产业链。对收集转化和应用养殖废弃物的生物质能源利用、发电工程等，参照国家有关政策给予补助，依法享受有关企业所得税免征、减征政策及农业产业化龙头企业贷款贴息政策。

大力推广应用有机肥。全面落实化肥使用零增长行动、土壤污染防治行动计划和耕地质量提升规划，支持农业生产经营主体使用经资源化利用后的粪源有机肥。支持农业生产经营主体在田间地头建沼液储液池（罐）和喷灌管网，鼓励沼液和经无害化处理的畜禽养殖废水作为肥料科学还田使用。健全畜禽粪污还田利用和检测方法标准体系。加强粪肥还田技术指导，建立健全检测体系，确保科学合理施用。支持专业化公司、养殖场或农民专业合作社等建设大型有机肥加工厂，就近就地处理周边畜禽粪污。

4.3 完善粪污处理和利用设施

4.3.1 源头减量设施

畜禽养殖场户应加强生产节水管理，提高废水的循环利用率，减少污水排放量。推广使用节水饮水器和干清粪养殖工艺，引导应用生猪异位发酵床养殖、水禽旱养等节水减排养殖技术，实现源头减量。

改造畜禽饮水器具。畜禽养殖场采用饮水器的方式为畜禽提供饮水，建设自动喂料、自动饮水、环境控制等现代化装备，根据不同畜禽品种、生产阶段选择合适的饮水器，饮水器的安装高度和水压要符合规定要求要加强饮水管理，及时维修和更换损坏的管道、饮水器。

改进栏舍清洗方式。新、改、扩建的畜禽养殖场宜采用干清粪等节水型清粪方式，做到干化清粪、集中堆积。采取有效措施将粪及时、单独清出，不可与尿、污水混合排出，并将产生的粪渣及时运至贮存或处理场所，实现日产日清，逐步淘汰全程水冲粪清粪方式。

雨污分流改造。鼓励发展农牧结合型生态养殖模式，对畜禽养殖场户现有的粪污贮存设施进行升级改造，推广封闭管道式雨污收集输送系统、干湿分离和设施化处理技术，实行雨污分流。

落实废气设施建设。鼓励有条件的乡、镇、街道建设生猪、家禽规模养殖场氨等臭气减排措施。畜禽养殖场户在运行过程中应保持恶臭收集系统、除臭系统的工作状态良好。采用物理化学除臭系统时，吸收塔内的吸附剂应定期再生；在使用化学除臭剂过程中不得对设备造成腐蚀；采用生物除臭系统时应定期投加营养物质，保证微生

物活性达到设计要求。

4.3.2 完善粪污处理设施

深化规模化畜禽养殖场污染治理。完成对华容县内养殖场数量、规模，污染处置方式的摸排，及时更新、完善养殖场信息数据库。统筹考虑畜牧业发展的环境承载能力以及畜禽养殖污染防治要求，对畜禽养殖场污染防治设施的建设、验收和运行实行“三同时”制度。鼓励更新设施设备和标准化改造栏舍，采取清污分流和粪尿的干湿分离，及时更换饮水设备，限制畜禽用水额度，建立粪便收集池，定点收集垃圾，设置畜禽废渣的储存设施，防止畜禽废渣渗漏、散落、溢流、雨水淋湿。采用固液分离、酸化调节池、高效生物处理池、好氧膜生物反应池等污染防治措施，达到减量化的要求，做到达标排放或零排放。

加强畜禽养殖户污染治理管控。按照“梳堵结合、种养平衡、资源利用”的原则，通过下降排污量、废弃物资源化利用等方式，大力推进畜禽养殖户污染治理。根据养殖规模和污染防治需要，建设相应的畜禽粪便、污水与雨水分流设施，畜禽粪便、污水的贮存设施，粪污厌氧消化和堆沤、有机肥加工、制取沼气、沼渣沼液分离和输送、污水处理、畜禽尸体处理等综合利用和无害化处理设施，在养殖户较为集中的区域，建立资源化利用集中处理中心，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，重点推进对养殖企业和养殖户的粪污处置进行指导和服务，包括收运和代为处置等。充分发挥镇、村级基层政府的监督力量，将畜禽养殖户逐步纳入基层网格化管理，基本实现畜禽养殖污染防治全覆盖。

4.3.3 优化畜禽养殖粪污处理模式

通过区域畜禽粪污环境承载力测算结果和畜禽规模养殖场、畜禽养殖户消纳土地配备情况可知，从整体上看华容县消纳土地充足，但从单个畜禽规模养殖场看，部分畜禽规模养殖场尚未配套充足的消纳土地。

周边自有消纳土地充足的畜禽规模养殖场、畜禽养殖户优先采用低成本、低排放、易操作的粪污处理工艺，粪肥就近还田利用。

周边粪污消纳土地不足的畜禽规模养殖场、畜禽养殖户，以镇街为基本单元，畜禽规模养殖场、畜禽养殖户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、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。液体粪污用于畜禽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。畜禽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、施用等全程服务模式。鼓励养殖量（以猪当量计）小于 1000 头的畜禽规模养殖场，畜粪污

处理与利用方式采用“三分离一净化”模式。“三分离”即“雨污分离、干湿分离、固液分离”，“一净化”即“污水生物净化、达标排放”。一是在畜禽舍与贮粪池之间设置排污管道排放污液，畜禽舍四周设置明沟排放雨水，实行“雨污分离”；二是猪场干清粪清理至圈外干粪贮粪池，实行“干湿分离”，然后再集中收集到防渗、防漏、防溢、防雨的贮粪场，或堆积发酵后直接用于农田施肥，或出售给有机肥厂；三是使用固液分离机和格栅、筛网等机械、物理的方法，实行“固液分离”，减轻污水处理压力；四是污水通过沉淀、过滤，将有形物质再次分离，然后通过污水处理设备，进行高效生化处理，尾水再进入生态塘净化后，达标排放。

建议畜禽养殖量（以猪当量计）大于 1000 头时小于 10000 头的畜禽规模养殖场，采取沼气工程结合种养结合、农牧循环模式处理利用畜禽粪污。要求畜禽粪污通过厌氧菌发酵，降解粪污中颗粒状的无机、有机物，产生的沼气可作为能源用于发电、照明和燃料。沼渣和干粪可直接出售或用于生产有机复合肥；达标排放可直接作肥料用于农田施肥。养殖场也可以根据粪污产生情况，在周边签订配套农田，实现畜禽养殖与农田种植直接对接。一是粪污直接还田。将畜禽粪污收集于贮粪池中堆沤发酵，于施肥季节作有机肥施于农田。二是“畜-沼-种”种养循环。通过沼气工程对粪污进行厌氧发酵，沼气作能源用于照明、发电，沼渣用于生产有机肥，沼液用于农田施肥。

鼓励畜禽养殖量（以猪当量计）大于 10000 头的规模养殖场，以项目形式推进建立有机肥厂、沼气工程，综合处理利用区域畜禽养殖粪污。对接社会化粪肥服务机构，与区域果菜种植基地、种植专业合作社签订用肥协议，生产有机肥，消纳畜禽养殖粪污。

4.4 建立健全台账管理制度

4.4.1 加强宣传服务，逐步推进粪肥利用台账制度实施

农业农村部办公厅、生态环境部办公厅联合印发《关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》，要求应提前确定粪肥还田利用计划，同时需建立粪污处理和粪肥利用台账，及时记录粪污日处理量和粪肥施用时间、施用量与施肥方式等，确保台账数据真实准确。

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，要让养殖场户知悉粪污治理的主体责任，树立粪肥台账记录的自觉性，确保填报信息的准确性、及时性。农业农村部门制定推进计划，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户填报，逐步完善粪肥利用台帐。组织精干力量采取多种方式加强对台账填报的培训，要让养殖场熟悉填报的具体项目内容、如何填写等。

4.4.2 层层落实责任，做好台账记录

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，并分配专人进行记录和管理，明确“直联直报”系统信息员，做到责任到单位、到部门、到岗位、到人头，台账应至少保留2年以上。各乡镇定期聘请专家对各个养殖单元进行现场指导粪污资源化利用化管理台账的记录和管理要点，各乡镇以及相关的管理部门加强对管理台账的监督检查工作，至少每年对每个养殖单元进行一次全方面的粪污资源化利用管理台账检查工作，对于未记录粪污资源化利用管理台账的养殖单元根据情况给予责令整改、警告、处罚等必要的处理措施。

畜禽养殖场（户）粪污资源化利用计划参考模板和畜禽养殖场（户）粪污资源化利用记录表如下所示：

畜禽养殖场（户）粪污资源化利用计划（参考模板）
（_____年度）

名称	养殖代码	排污许可证编号（排污登记编号）	统一社会信用代码	负责人	联系方式	
地址 _____省（直辖市、自治区）_____市（州、盟）_____县（市、区、旗）_____乡（镇）_____村						
养殖种类	<input type="checkbox"/> 生猪 <input type="checkbox"/> 奶牛 <input type="checkbox"/> 肉牛 <input type="checkbox"/> 蛋鸡 <input type="checkbox"/> 肉鸡 <input type="checkbox"/> 羊 <input type="checkbox"/> 其他（_____）	设计存栏量	_____头/羽/只	实际存栏量	_____头/羽/只	
配套设施	<input type="checkbox"/> 自有（含土地流转）耕地面积_____亩； <input type="checkbox"/> 与种植户签订协议的土地面积_____亩。	粪污 ¹ 年产生量		_____吨		
粪肥 ² 年生产量	固体粪肥_____吨	固体粪肥利用形式	<input type="checkbox"/> 全部自用还田 <input type="checkbox"/> 全部外供 <input type="checkbox"/> 部分自用还田、部分外供	年深度处理 ⁴ 量（含达标排放、灌溉用水、场内回用等）	_____立方米	
	液体粪肥 ³ _____立方米	液体粪肥利用形式	<input type="checkbox"/> 全部自用还田 <input type="checkbox"/> 全部外供 <input type="checkbox"/> 部分自用还田、部分外供			
粪肥就地就近还田利用计划（自用/部分自用） ⁵						
序号	种植种类	种植面积 ⁶ （亩）	粪肥年度计划施用量（吨或立方米）		计划施肥时间	
			固体粪肥	液体粪肥		
1	<input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 果树（水果） <input type="checkbox"/> 茶叶 <input type="checkbox"/> 其他（_____）					
2	<input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 果树（水果） <input type="checkbox"/> 茶叶 <input type="checkbox"/> 其他（_____）					
3	<input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 果树（水果） <input type="checkbox"/> 茶叶 <input type="checkbox"/> 其他（_____）					
4	<input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 果树（水果） <input type="checkbox"/> 茶叶 <input type="checkbox"/> 其他（_____）					
5	<input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 果树（水果） <input type="checkbox"/> 茶叶 <input type="checkbox"/> 其他（_____）					
.....	<input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 果树（水果） <input type="checkbox"/> 茶叶 <input type="checkbox"/> 其他（_____）					
粪肥（粪污）委托第三方处理或利用计划						
合作对象	类型	合作对象名称	利用形态	年度计划供应量（吨或立方米）	处理能力（吨或立方米）	联系人及联系方式
<input type="checkbox"/> 有机肥厂	<input type="checkbox"/> 粪污 <input type="checkbox"/> 粪肥		<input type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 液体（含粪浆）			
			<input type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 液体（含粪浆）			

合作对象	类型	合作对象名称	利用形态	年度计划供应量 (吨或立方米)	处理能力(吨 或立方米)	联系人及 联系方式	
□专业沼气 工程企业	□粪污 □粪肥		□固体 □液体(含粪浆)				
			□固体 □液体(含粪浆)				
□社会化服 务组织 ⁷	□粪污 □粪肥		□固体 □液体(含粪浆)				
			□固体 □液体(含粪浆)				
□种植户 ⁸ (企业、合 作社、家庭 农场、散户 等)	□粪污 □粪肥	合作对象名称	种植种 类 ⁹	全年种植 面积(亩)	利用形态	年度计划供应量 (吨或立方米)	联系人及 联系方式
					□固体 □液体(含粪浆)		
					□固体 □液体(含粪浆)		
					□固体 □液体(含粪浆)		
					□固体 □液体(含粪浆)		
					□固体 □液体(含粪浆)		
					□固体 □液体(含粪浆)		
					□固体 □液体(含粪浆)		
					□固体 □液体(含粪浆)		
					□固体 □液体(含粪浆)		
					□固体 □液体(含粪浆)		
					□固体 □液体(含粪浆)		

备注：1.粪污是指养殖场（户）全年产生的固体、液体粪污，包括粪便、污水、垫料等；2.粪肥是指粪污经发酵腐熟等方式处理后的产品；3.液体粪肥包括发酵腐熟后的粪水、粪浆、沼液等；4.深度处理是指养殖场（户）产生的污水经组合工艺深度处理后达到直接排放、农田灌溉或养殖回用的标准；5.该部分是指养殖场（户）利用土地流转的土地或自有土地从事种植业，不包括与种植户签订粪污消纳协议的内容；6.种植面积是指作物实际种植面积，不同地块种植不同作物的逐一填写，一年多季作物的按每茬作物逐一填写；7.社会化服务组织是指专业从事粪污堆沤腐熟、贮存发酵、粪肥运输和施用等服务的组织机构；8.种植户是指与养殖场（户）签订粪污消纳协议或临时施用粪肥的种植户；9.种植种类按照表中的粪肥就地就近还田利用计划（自用/部分自用）中的种植种类填写，不同地块种植不同作物的逐一填写。10.规模养殖场或规模以下养殖场（户）每年填写，可自行增页。

粪污资源化利用记录

运出日期	粪污形态	利用方式	运出量 (吨或立方米)	场内储存时间 (天)	清纳还田或社会化组织拉运利用				委托第三方处理		
					种植品种	施用亩数	身份证号码 联系电话	联系人 签字	专业机构名称 专业机构代码	联系电话	联系人 签字
	<input type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 液体	<input type="checkbox"/> 周边种植户或社会化服务组织拉运利用 <input type="checkbox"/> 委托第三方处理(有机肥厂或沼气工程企业)									
	<input type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 液体	<input type="checkbox"/> 周边种植户或社会化服务组织拉运利用 <input type="checkbox"/> 委托第三方处理(有机肥厂或沼气工程企业)									
	<input type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 液体	<input type="checkbox"/> 周边种植户或社会化服务组织拉运利用 <input type="checkbox"/> 委托第三方处理(有机肥厂或沼气工程企业)									
	<input type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 液体	<input type="checkbox"/> 周边种植户或社会化服务组织拉运利用 <input type="checkbox"/> 委托第三方处理(有机肥厂或沼气工程企业)									
	<input type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 液体	<input type="checkbox"/> 周边种植户或社会化服务组织拉运利用 <input type="checkbox"/> 委托第三方处理(有机肥厂或沼气工程企业)									
	<input type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 液体	<input type="checkbox"/> 周边种植户或社会化服务组织拉运利用 <input type="checkbox"/> 委托第三方处理(有机肥厂或沼气工程企业)									
	<input type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 液体	<input type="checkbox"/> 周边种植户或社会化服务组织拉运利用 <input type="checkbox"/> 委托第三方处理(有机肥厂或沼气工程企业)									
	<input type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 液体	<input type="checkbox"/> 周边种植户或社会化服务组织拉运利用 <input type="checkbox"/> 委托第三方处理(有机肥厂或沼气工程企业)									

4.5 强化环境监管

4.5.1 规范审批

(1) 强化落实分区管控要求

严禁在禁养区内新建、改建、扩建各类畜禽养殖场。原则上限养区内应严格控制养殖规模，不得新建、扩建规模化养殖场。规模养殖场的污染防治工程必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，并突出养分综合利用，配套或协议配套与养殖规模和处理工艺相适应的粪污消纳用地，配备必要的粪污收集、贮存、处理和利用设施。对未依法进行环境影响评价的畜禽规模养殖场，环保部门责令停止建设或生产，限期补办手续，逾期不补办手续或补办手续未达到环保要求的，不得投入生产使用，并依法依规予以处罚。

(2) 建立明确的准入标准体系

全面实行空间准入、总量准入、行业准入、民意准入、污防准入“五位一体”的环境准入制度，严格落实畜禽养殖项目环境准入负面清单，各镇街可结合本地实际情况，制定严于县级标准的准入管理办法。从用地布局、养殖种类、养殖规模、养殖技术、粪污收集、粪污治理与排放、废弃物处置以及其他环保要求等方面明确畜禽养殖项目的环境准入要求，在各镇街初审并提出申请的前提下，农业农村、生态环境、自然资源、水务等相关部门根据各自职责对畜禽养殖项目准入进行审批，并对准入标准执行三年修订、适时更新制度。同时，针对省级规模以上养殖场，探索建立多部门联合会审制度；探索制定绿色养殖、生态养殖的鼓励政策，对于大幅优于准入标准的畜禽养殖场采取减少税收、土地租金优惠等多种鼓励方式。

4.5.2 强化日常监管

(1) 明确落实各部门监管职责

认真贯彻执行《畜禽规模养殖污染防治条例》，强化执法监督手段，明确各方职责，将畜禽养殖污染防治纳入法治轨道。县生态环境局负责全县畜禽养殖污染集中整治的统筹协调和整治标准的制定，负责畜禽养殖污染防治的统一监督管理。要加强对养殖场治污设施的监督监管，监督养殖场确保治污设备正常运行，切实加大对超标排放、偷排漏排、未经环境影响评价、未通过行业整治验收而从事畜禽养殖等违法行为的查处力度，对违反治安管理条例及环境污染犯罪的及时移送公安部门。

县农业农村局负责指导畜禽养殖治理与粪污综合利用工作，优化产业布局，推动畜牧业转型升级。加强畜禽粪污还田技术指导和服务，指导建设粪污资源化利用配套设施等。鼓励养殖场户全量收集和利用畜禽粪污，根据实际情况选择合理的输送和施

用方式。因地制宜，推行经济高效的粪污资源化利用技术模式，推广全量机械化施用。加强技术和装备支撑，包括畜禽粪污全量收集技术与装备，粪污高效输送、施用技术与装备的研发及推广，着力破除粪污资源化利用过程中的技术和成本障碍。县自然资源和规划局负责畜禽养殖用地的审批和规范管理。将畜禽养殖的环保可行性审核作为办理用地审批的前置条件；对未取得合法用地手续的畜禽养殖场所实施严厉查处，将畜禽养殖用地和废弃物处理利用设施建设用地纳入土地利用总体规划；对通过污染治理达标验收的畜禽养殖场，按相关规定办理相关用地审批手续。

县住房和城乡建设局负责畜禽养殖场污水纳管的监督管理。要加强养殖场污水纳管工程的监督和管理，做好纳管工程的技术指导和服务，对纳管养殖场的超标排放行为及时向环保部门报告。

各镇街政府，对辖区内畜禽养殖污染负总责，要制定畜禽养殖业发展及污染防治计划，并根据全县统一部署编制辖区畜禽养殖场的关停、搬迁和规范整治的具体实施方案。

(2) 进一步加大监管执法力度

建立以镇街为主体，县、镇、村三级畜禽养殖污染防控网格化巡查网，构建巡查、抽查和督查联动机制。针对畜禽散养，加大农村地区环境监察和环保宣传工作力度，采取联合执法、专项整治与日常监督等多种形式，加强治污设施巡查和监管，逐步引导畜禽散养整合提升和规模化改造，保障畜禽废弃物合理处置、畜禽污染不出户。

针对规模以上畜禽养殖，强化农业污染源监督性监测，逐步将畜禽规模以上养殖场纳入监测范围；加强对养殖场治污设施的监督监管，加大对超标排放、偷排漏排、未经环境影响评价且未通过行业整治验收从事畜禽养殖等违法行为的查处力度，对达不到环保要求的畜禽养殖场，制定限期治理计划，并督促按时完成；定期开展畜禽养殖污染专项整治行动，确保污染物达标排放。全县规模以上畜禽养殖场均需完善环保手续，新建、改建、扩建畜禽规模化养殖要严格履行环境影响评价和“三同时”制度，并把主要污染物排放总量控制指标作为环评审批的前提条件；凡未办理环境影响评价的新、扩、改畜禽规模化养殖场，国土部门不得办理用地审批，畜牧兽医部门不得核发动物防疫条件合格证，金融机构不得给予资金支持。

(3) 落实畜禽养殖场主体责任

明确落实各畜禽养殖场（户）主体责任，切实履行畜禽养殖污染防治第一责任人职责，并接受有关部门的依法监督检查和社会监督。全县各规模以上畜禽养殖场要严格做到“三个一”，即一套污染治理设施，一本记录台账，一个粪污综合利用计划。向环境排放畜禽养殖废弃物的养殖场（户）必须建设与养殖规模相匹配的污染治理设施，并确保设施正常运行，废弃物处理符合污染物排放标准；做好污染治理设施的日常维护和相关台账记录；制定粪便综合利用计划，签订粪污利用协议，按计划实施无

害化处理和资源化利用。建立养殖场日常自查制度，对发现的问题及时整改。

(4) 加强运行监测

全面优化农业生态环境监测网络，在华容县因地制宜加密监测点位，强化农业面源污染全要素监测，建立健全常态化监测机制。加强指导推动，指导华容县强化组织管理、政策支持与项目实施，确保取得预期效果。探索建立农业面源污染防治信用约束机制，实行联合惩戒合作备忘录制度，依法依规对规模化种养大户、农业企业等失信主体实施惩戒和限制等约束性措施。

4.5.3 防范污染风险

强化环境风险应急能力。畜禽规模养殖场编制突发环境事件应急预案，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。强化环境风险防范能力。各建（构）筑物之间及与交通干道等间距满足安全防护距离和防火间距要求，建（构）筑物耐火等级符合《建筑设计防火规范》的要求。总平面布置符合防范事故要求，有应急救援设施及救援通道、应急疏散，道路布置满足消防、运输要求。集污池等按防渗要求采取硬化防渗措施，且应做到防止雨水进入。沼气泄漏及火灾爆炸事故风险防范措施，在可能发生沼气泄漏或积聚的场所应按照《石油化工企业可燃气体检测报警设计规范》（SH3063-94）的要求设置可燃气体报警装置；沼气贮存区应设有安全泄放系统，当系统出现超压时以进行放空处理；定期进行沼气输送管道壁厚的测量，对管壁减薄严重的管段，及时维修更换，避免爆管事故发生。

强化卫生风险防范能力。各畜禽养殖场（户）疫病预防措施应根据《中华人民共和国动物防疫法》及其配套法规的要求，结合实际情况，有选择地进行疫病的预防接种工作，并注意选择适宜的疫苗、免疫程序和免疫方法。加强饲养管理，增强畜禽的抵抗力。消毒工作须做到经常化、制度化，要定期交替使用广谱、高效、低毒的消毒剂。规模猪场一旦发生重大动物疫情时，要立即向当地动物防疫监督机构报告，并及时采取隔离、消毒、扑杀、紧急免疫等有效措施，控制疫情，防止疫情扩散到附近的猪场及养殖户。

强化农业面源污染治理监督管理。加密布设农业面源污染监控点，重点在大中型灌区、有污水灌溉历史的典型灌区进行农田灌溉用水和出水水质长期监测，掌握农业面源污染物产生和排放情况。开展畜禽粪肥还田利用全链条监测，分析评估养分和有害物质转化规律。

5 重点工程

5.1 畜禽粪污资源化利用整县推进工程

按照农业农村部、国家发改委的统一部署，根据《畜禽养殖场（户）粪污处理设施建设技术指南》要求，继续对华容县目前 106 家规模养殖场以及 179 户散户养殖户进行畜禽规模养殖场粪污利用与治理设施建设，继续实施畜禽粪污资源化利用整县推进项目，推进畜禽规模养殖场粪污利用与治理设施建设，提升养殖污染治理水平，积极引导、推行畜牧业环保社会化服务，探索建立第三方服务机制。到 2025 年全县规模养殖场粪污处理设施装备配套率稳定在 100%以上，全县畜禽粪污综合利用率稳定上升。

5.2 绿色种养循环农业试点工程

通过建设绿色种植循环农业试点基地、加强规模场的田间配套设施、打造畜禽粪污集中处理设施、投资建设有机肥加工厂，扶持一批企业、专业化服务组织等市场主体提供粪肥收集、处理、施用服务，带动粪污基本还田，推动化肥减量增效，提高畜禽养殖污染防治水平。

5.3 畜禽养殖标准化示范场创建工程

根据农业农村部《畜禽养殖标准化示范创建活动工作方案（2018-2025 年）》要求，2018 年已启动华容县畜禽养殖标准化示范场创建工程，继续完成以上畜禽养殖标准化示范场创建工作，并根据规模场及计划中畜禽养殖标准化示范场实际情况，补充建设大型沼气工程确保创建工作按时高质完成。

5.4 病死畜禽无害化处理体系建设工程

新建病死畜禽无害化收集处理中心，完善各病死畜禽无害化处理中心和收集储存转运中心清洗消毒设施；强化病死畜禽无害化处理监管，基本实现病死畜禽从收集到处理的全程实时监控、信息化监管。到 2025 年，规模畜禽养殖病死畜禽集中无害化处理率达到 100%以上

5.5 畜禽养殖环境监管基础能力建设工程

为加强畜禽养殖污染防治及畜禽粪污资源化利用基础能力,按照畜禽养殖污染防治和粪污资源化利用的实际需要,配备完善的畜禽粪污检测、畜禽养殖环境监测设备,制定各畜禽养殖场自行监测方案,提高畜禽养殖污染防控能力和粪肥施用水平;加强对集中式饮用水水源地、农村人口集中居住区等环境敏感区域周边的畜禽养殖环境监测;对规模畜禽养殖场开展日常监督性监测;加强各畜禽养殖场粪污资源化、环保台账管理工作,建设畜禽养殖污染防治信息化管理平台。

表 5.1-1 重点工程

序号	项目类型	建设内容		责任单位	完成时间
1	畜禽养殖户粪污处理设施提升工程	有机肥料生产区无臭气收集处理设施，现场臭气外溢，影响周边居民生活。	要求企业实施堆肥生产区臭气收集处理设施建设，确保臭气得到有效处理	生态环境局	已完成
2		部分液体粪污收集池为露天存放，在雨季很难防治粪污外泄而造成二次污染	督促企业给粪污收集池加盖雨棚，完善收集池中防渗漏设施，以防粪污下渗外溢，产生二次污染	生态环境局	2022
3		畜禽养殖中心养殖环境清理不及时，且粪污转运方式有待改善，跑、冒、滴、漏现象仍然存在，特别在雨季很难防止粪污外泄而造成二次污染	要求企业及时清理打扫鸡舍，完善粪污转运设施，杜绝粪污滴漏的情况	生态环境局	2022
4		部分养殖场养殖环境清理不及时，原有设施老旧。堆肥生产大棚无臭气收集处理设施，臭气容易外溢，影响周边居民生活。	要求企业及时清理打扫鸡舍，完善堆肥臭气收集处理设施，确保臭气得到有效处理	生态环境局	2022
5	畜禽养殖户粪污处理设施建设工程	新建畜禽粪污发酵床，生产有机肥，充分提高资源化利用效率		农业农村局	2022-2025
6		新建沼气发酵工程，对畜禽粪便进行沼气厌氧发酵，将发酵产物沼渣、畜禽干粪生产有机肥，沼液还田，实现养殖废弃物高效利用。		农业农村局	2022-2025
7		沼气工程建设项目。主要建设沼气生产工艺和存储使用设施。		农业农村局	2021-2025
8	监管体系建设工程	建立养殖场环保设备运行情况日常巡查制度。畜禽规模养殖场每半年开展一轮巡查，对2020年后建设的畜禽规模养殖场，按照《畜禽规模养殖污染防治条例》要求，重点针对废水处理、废气治理、固废及土壤污染防治设备的配备及运行情况进行检查，检查其是否配套畜禽粪污处理装备并正常运行；每季度对规模养殖场粪污处理和粪肥利用台账进行调度统计，是否按要求建立粪污处理和粪肥利用台账，同时存档规模养殖场与周边农户第三方处置单位签订的粪污处置协议；针对规模以下畜禽养殖场，每年开展一次现场核查，检查其养殖区域卫生状况以及畜禽粪污处置情况。		生态环境局、农业农村局、各相关乡镇	2022-2025
9		至2025年，全区规模以上畜禽养殖场均需完善环保手续，新建、改建、扩建畜禽规模化养殖场要严格履行环境影响评价和“三同时”制度，并把主要污染物排放总量控制指标作为环评审批的前提条件。		生态环境局、农业农村局	2022-2025

10		畜禽规模养殖场每年制定公布畜禽养殖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，报生态环境部门备案，同时抄送农业农村部门。	生态环境局、农业农村局	2022-2025
11		加强畜禽养殖场户的执法监管，推进对万头以上猪场安装粪污集中贮存处理设施的视频监控，视频信号接入省市视频监控平台。	生态环境局	2022-2025
12		对全县畜禽养殖场名称、地址、畜禽品种等进行备案，对于发生变化的新备案，定期向上级部门上报备案情况。规划提升改造的畜禽养殖场经提升改造后，需通过生态环境局及农业农村局组织的验收，并进行备案登记，未通过验收的继续限期进行整改，仍无法通过的责令其关停。	生态环境局、农业农村局、各相关乡镇	2022-2025
13		构建“场户送交、镇设站点、流动收集、集中处理”的无害化处理模式，确保辖区内病死畜禽无害化处理全覆盖。规范开展病死生猪无害化处理监管工作，按月做好养殖、屠宰环节病死生猪无害化处理的登记审核工作，加大病死畜禽处理监管巡查力度，监督全区及时处理病死畜禽乱抛乱弃。	生态环境局、农业农村局、各相关乡镇	2022-2025

6 工程投资估算与资金筹措

6.1 工程投资估算

工程建设总投资 4828.5 万元，其中：绿色种养循环农业试点工程 3211.35 万元，畜禽养殖标准化示范场创建工程投资 525.00 万元，畜禽养殖环境监管基础能力建设工程投资 1092.15 万元。

项目投资估算表

序号	工程或者费用名称	建设内容	实施主体	建设地点	总投资 (万元)	资金来源(万元)			备注
						中央	配套	自筹	
						资金	资金	资金	
	合计				4828.5	2172.83	482.84	2172.83	
一	绿色种养循环农业试点工程				3211.35	1445.11	321.13	1445.11	

1.1	规模场田间配套设施工程	沼液运输密封罐车 9 辆，田间滴灌设施 6040m，肥水田间输送管道 16615m，撒肥机 30 台	养殖场	各个养殖场地址	216.35	97.36	21.63	97.36	
1.2	绿色种植循环农业试点基地	土地租赁 2500 亩，沼气池 18800m ² ，沼液储存池 4700m ³ ，φ110PE 沼液输送管网 47000m，道路硬化 9400m ² ，沼液运输车 5 辆	养殖场	各个养殖场地址	1859	836.55	185.9	836.55	

1.3	畜禽粪污集中处理设施建设	600m ³ 收集池1座, 240m ³ 进料池1座, 4000m ³ CSTR厌氧发酵池基础1座, 4000m ³ CSTR厌氧发酵池配套设备1座, 1600m ³ 贮气柜1座, 一体化污水处理设备1套, 100kw沼气发电机组及配套设备1套, 200m ² 控制室1座, 智能监控系统1项, 场地平整、绿化、道路硬化等1项, 其它配套设备等1项, 粪污运输车2台	养殖场	各个养殖场地址	266	119.7	26.6	119.7	
1.4	有机肥加工工厂建设	改扩建3800m ² 车间			870	391.5	87	391.5	
二	畜禽养殖标准化示范场创建工程				525	236.25	52.5	236.25	

2.1	污水处理设施建设	规模化养殖场完善污水处理设施, 一体化污水处理工程, 包括150m ³ 收集池5座, 60m ³ 进料池5座, 900m ³ CSTR厌氧发酵池5座, 400m ³ 贮气柜5座, 一体化污水处理设备5套, 50kw沼气发电机组及配套设备5套, 100m ² 控制室5套, 500m ³ 沼液储存池5套, 施肥管网10000m, 其他配套设备13套等	规模养殖场	各个养殖场地址	525	236.25	50	238.75	
三	畜禽养殖环境监管基础能力建设工程				1092.15	491.47	109.21	491.47	

3.1	自行监测能力建设	规模养殖户自行监测设备 106 套， 养殖户自行监测方案 179 套，	规模养殖场及监管部门	全县乡镇	1092.15	491.47	109.21	491.47
-----	----------	--	------------	------	---------	--------	--------	--------

6.2 资金筹措

资金投入的基本原则是通过产业政策引导、环境政策引导两个方向，引导企业和社会资本投入为主，强化引导、约束、扶持，依靠企业自身和社会资本解决发展和环境的问题，政府资金投入主要针对公益性设施和奖励扶持两个方向，强化系统性政策约束，以机制体制保障规划的有效实施。

各养殖场改造投资估算根据其性质不同，分别依据国家有关部委对建设项目投资估算规定，并参照市场价格和项目实际情况确定估算指标。为保证项目建设的顺利实施，优化各种资金的利用，根据主管部门对项目要求的开发顺序和时序要求，和项目自身的实际情况安排项目建设进度计划。

中央及地方环保和涉农专项资金。结合国家及地方专项资金的申请方向，做好前期工作，包装整合污染治理项目，特别是大型养殖场污染治理和综合利用项目，依托企业的资源优势，努力争取专项资金支持。

各级财政资金投入。华容县地方财政资金投入，重点瞄准公益性环境改善项目，以减少区域养殖污染排放、改善区域环境为核心。同时强化财政资金对市场的引导作用，引导市场向畜禽养殖废弃物资源化利用方向发展。

社会资本投入。创新畜禽养殖污染防治领域的运营模式，通过 PPP、EOD 等方式降低运营成本和风险，畅通社会资本进入的渠道。政府围绕标准化规模养殖、沼气资源化利用、有机肥推广等关键环节出台扶持政策，有效引导社会资本向养殖污染防治和资源化方向投入。

企业自行投入。出台畜禽养殖产业优化发展相关扶持、鼓励政策调动企业污染治理和资源化利用的积极性，鼓励企业在完善污染治理的同时，通过延长产业链，实现养殖、治理、利用的循环链条。从而实现环境治理和企业发展双赢。通过产业政策引

导、环境政策引导两个方向，引导企业和社会资本投入，解决发展和环境问题，应是未来最主要的资金筹措和保障机制。

项目所需资金 4828.5 万元，拟定资金来源：

(1) 申请中央财政资金 2172.83 万元，用于项目工程建设，占项目建设总投资的 45.00%。

扶持方式：中央财政通过以奖代补方式，对市场主体建设畜禽养殖废弃物资源化利用实施全量化有效处理进行适当支持。

支持范围：中央财政支持资金重点用于规模养殖场改进养殖工艺和设备，建设畜禽养殖废弃物收集、贮存、处理设施和输送管网；建设畜禽养殖废弃物集中处理和资源化利用设施等。

(2) 地方配套资金 482.84 万元，用于项目工程建设，占项目建设总投资的 10.00%。

(3) 实施主体自筹资金 2172.83 万元，用于项目工程建设，占项目建设总投资的 45.00%。

7 效益分析

7.1 经济效益

养殖业是华容县重点发展的优势产业之一，规划实施后，能够有效推进华容县畜禽养殖行业规范化、精细化发展，带动企业引进先进技术，舍弃落后养殖方式，能够有效促进华容县畜禽养殖产业优质发展、企业增收和农民富裕。同时，在落实严格环境准入、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的同时，也将促进畜禽养殖业的结构调整和布局优化，引导产业生态、规模化、集约化转型，增强可持续发展能力。有机肥生产、沼气能源工程建设，将促进养殖废弃物综合利用和产业链有效延伸，提高农产品品质和价值，提升产业综合效益，拓宽创收渠道，增加地方财政收入，带动农民致富。

7.2 社会效益

规划实施推动养殖粪污进一步收集和有效的处理处置，提升了地区生态环境污染协调控制能力，减少了各养殖场对周边农户生产、生活的影响，将百姓传统印象中养殖场“脏、臭、差、污染大户”的形象改变成“整洁、有序、卫生、环保、生态”新印象，极大改善各养殖场与周边群众的关系，促进了社会和谐。

通过依法划定禁养区并强化污染防治，对饮用水水源地、重要河流水系等环境敏感区域进行重点整治，将有效提升农村饮用水安全保障水平，农村居民健康得到保障。

通过推进养殖密集区的养殖户入区入园经营或污染物（沼液）第三方运输，发挥废弃物统一收集、集中处理，农村地区粪便乱堆、污水乱排的现象有所改观，村容村貌得到改善，人畜混居状况有所缓解，农村人居环境质量得到提高。各养殖场区环境的改善，进一步铲除了细菌、病原菌、蚊蝇等的生存场所，进而减少了消毒杀菌及抗生素等药物的投入，提升畜禽产品品质，为社会公众提供健康保障。

养殖-沼液沼渣-有机肥-农田-秸秆-养殖等循环利用各领域，可为周边养殖业、种植业等提供种养结合循环农业相关的示范和推动，从而带动周边产业的高质量发展，改善农村产业发展质量。

7.3 环境效益

养殖污染物通过治理和综合利用，实现污染物总量减排，推进环境质量改善。通过实施规模化养殖场（户）养殖废弃物综合利用和污染治理设施建设进程，减少污染物排放，通过环境准入和倒逼作用，消灭粪污直排和场外丢弃，能够有效改善区域水

体环境、空气环境。

各类政策补贴和技术示范工程将继续发挥积极的引导、带动和辐射作用，提高养殖企业和养殖户自发治污减排的积极性，促进畜禽养殖业污染减排工作持续深入开展，巩固减排工作成效。

通过统筹安排、合理布局畜禽养殖废弃物综合利用和污染治理项目，能够在全县水污染防治重点流域和区域有效缓解农业面源污染、改善区域环境质量。

8 保障措施

8.1 加强组织领导

加强畜禽养殖污染防治工作协调，在县畜禽污染防治领导小组的指导下，开展全县畜禽养殖污染防治工作。华容县相关部门和各镇街要充分认识发展现代畜牧业的重要性、紧迫性和艰巨性，建立有效的部门沟通协作机制。县发改、生态环境、农业农村、自然资源、住建、财政、水务等行政主管部门按照各自的职责分工，分解落实畜禽养殖污染防治任务，实现资源和信息共享，形成推进现代畜牧业发展的工作合力。各镇街政府要全面落实属地管理责任，相应成立领导小组及办公室，细化分解责任，把畜禽养殖污染治理工作列入本镇街重要工作内容，结合各自实际情况，进行专题研究，采取有力措施，强势推进畜禽污染防治工作。

8.2 细化责任分工

县政府对本行政区域内的畜禽养殖粪污资源化利用工作负总责，组织、协调本行政区域粪污处理和资源化利用工作，统筹畜产品供给和畜禽粪污治理，落实县长负责制。生态环境、农业等部门依法履行职责，加强监督管理、指导和服务；按照国家、省、县要求，落实规模养殖场备案制度和污染直联直报信息制度，构建统一管理、分级使用、共享直联的监管平台，加强对直报信息系统的在线监管、实时监控，对上报信息不实的依法予以处罚；制定公布畜禽养殖粪污资源化利用行动计划，细化分解年度重点任务，编制工作清单，抄送上级农业和环境保护主管部门备案。落实畜禽养殖废弃物治理的主体责任，签订养殖污染防治主体责任承诺函，对不履行主体责任或履行不力的畜禽养殖场主，严肃查处并列入黑名单，倒逼其退出养殖行业。委托第三方进行粪污处理的要签订协议，明确相互责任，确保粪污资源化利用。畜禽养殖标准化示范场要切实发挥示范带动作用。

8.3 加大政策和技术支撑

加大对生态畜牧业建设的政策扶持，出台相关政策支持美丽牧场、畜牧业生态养殖场、畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施建设。探索建立涉及财政、企业、社会的多元投入机制，支持采取政府和社会资本合作（PPP）模式，调动社会资本积极性，形成畜禽粪污处理全产业链。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。

加强华容县养殖企业与科研院所的对接，组织开展畜禽粪便综合利用和养殖污染防治前瞻性、关键性技术攻关，广泛开展国际技术交流合作，加强先进技术和设备的引进与创新，建立中试基地。加快已有科技成果的评估和转化应用，努力提高科技支撑水平。围绕生态健康养殖和畜禽粪便综合利用，从环境评价、场舍设计、饲养模式、饲料生产、粪污处理和资源利用等方面加强技术组装，集成一批控源减排、清洁生产、粪便综合利用等可复制、可推广的新技术、新模式。通过开展畜牧生态健康与标准化

养殖示范创建和畜牧业绿色发展示范区创建活动，培育先进典型，树立示范标杆，加强宣传推广，不断提升养殖场进行畜禽粪便处理和资源化利用的能力，着力提升畜牧业绿色发展水平。

8.4 强化监督考核

加快从任务分解、建设机制、检查考核三个层面严格监管推进落实。加快细化规划工程项目职责分解和任务落实，将规划任务分解落实纳入到相关部门、各镇街年度工作任务考核目标，签订任务目标责任书，实行一把手负责制。

强化规划项目的属地管理制度，健全以镇街为主体，村组为单元的畜禽养殖污染防治建设及长效防治机制，年底前，各镇街要对照清单开展辖区内工作任务完成情况自查评价，汇总确认并行文报送本镇街年度畜禽养殖污染防治总体完成情况及明细清单。县政府就畜禽养殖污染防治及长效工作与各镇街签订责任状，并实行考核，对各镇街确认上报的任务完成量进行检查复核。各镇街也要就此项工作和各村组签订责任状并纳入年度考核。

强化监督巡查，由生态环境、农业等部门联合组建畜禽污染防治领导小组，采取定期不定期巡查、随机抽查、联合督查等方式对各镇街畜禽养殖污染防治工作开展督查，并及时通报督查情况，对巡查中发现的问题及时提出整改意见、责令养殖户立即整改，并上报生态环境、农业部门。

8.5 加大环境宣传教育

积极开展畜禽养殖污染防治工作的宣传教育营造良好的舆论氛围。通过广播、电视、报刊、网络、微博、微信等不同媒介开展畜禽养殖污染防治的舆论宣传切实提高养殖场（户）和广大群众的环保意识。农畜部门或受委托的第三方培训机构应定期组织开展技术交流与人员培训，把畜禽排泄物治理和资源化利用技术作为新型农民科技培训、农村劳动力转移培训和农民素质教育工程的重要内容，纳入相关农业技术或养殖技能培训当中，逐步提高从业人员的污染治理技术水平。充分发挥行业协会、社会舆论的监督作用，及时通报各地畜禽养殖污染治理工作进展、亮点与问题，对治理不力、严重污染水环境的生产主体进行曝光，赢得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。

9 附件

附表一 区域畜禽规模场基本信息清单

序号	养殖场名称	地址(村)	法人姓名	养殖品种	养殖规模 (头/羽/只) 猪:出栏 鸡:存笼 牛羊:存栏	栏舍面积(m ²)	已建设内容及规模																	
							源头减量设施	粪污处理配套设施					粪污处理利用设施											
								全自动 饮水节 水设备 (套)	雨污 分离 管网 改造 (m)	固液 分离 设施 (套)	漏缝 地板 等设 施 (m ²)	制肥机 (台)	鸡粪传 送设 施 (套)	干粪 棚 (m ²)	沉淀池 (m ³)	农家 肥堆 沤池 (m ³)	传统 沼气 池 (m ³)	HDPE 厌氧系 统 (m ³)	太阳 能沼 气 (组)	三级 氧化 池 (m ³)	沼液储 存池 (m ³)	同位或 异位发 酵床 (m ²)	发酵 罐	翻耙机 (台)
1	钟国华	北景港镇建丰村	钟国华	猪	130	380		50										120						
2	徐德红	北景港镇沙金村	徐德红	猪	130	300	1	60					20						130					
3	贺明安	北景港镇小港村	贺明安	猪	95	100		170					20						64					
4	刘石山	北景港镇协和村	刘石山	猪	85	100	1	100					20						80					
5	王德炎	北景港镇建丰村	王德炎	牛	50	200		50					40						126					
6	闵桂生	北景港镇九斤麻村	闵桂生	牛	103	780		350	1				64						180					
7	段传胜	北景港镇九斤麻村	段传胜	牛	80	1000		100					50						180					
8	王良前	北景港镇沙金村	王良前	牛	21	180		50					42						64					
9	胡铭银	操军镇朝阳村	胡铭银	猪	90	420		100											112					

10	许祥红	操军镇六合村	许祥红	猪	90	280		150					15					80				
11	王正水	操军镇南岳庙社区	王正水	猪	90	120							30	9					75			
12	赵志红	操军镇永安村	赵志红	猪	130	600		200					20					72	10			
13	杨立群	操军镇东港村	杨立群	牛	19	420		50					20					64				
14	丁鸿辉	操军镇湖城村	丁鸿辉	牛	40	460		50					20					78				
15	阳开云	操军镇六合村	阳开云	牛	45	245		40					20					64				
16	邓长安	操军镇湖城村	邓长安	牛	20	120							20					64				
17	周健	操军镇留仙村	周健	牛	15	65							28					64				
18	周治国	操军镇留仙村	周治国	牛	15	180		20					20					64				
19	张四喜	操军镇留仙村	张四喜	牛	25	260		20					24					64				
20	甘神保	操军镇六合村	甘神保	牛	15	240		20					20					80				
21	周文辉	操军镇留仙村	周文辉	羊	300	160		50										64				
22	刘铭	操军镇湖城村	刘铭	羊	170	420		100					55									
23	刘小山	操军镇六合村	刘小山	羊	300	398		100										64				

24	曹友良	操军镇六合村	曹友良	羊	300	350		40										64				
25	操军朝阳养鸡场	操军镇朝阳村	李秋琴	蛋鸡	30000	3000		200				400			1000				1200			
26	张志辉	操军镇岳城村	张志辉	蛋鸡	6000	980					2	64										
27	邓永清	插旗镇遗爱村	邓永清	猪	800	800		400	1				80						160			
28	李凯	插旗镇新顶村	李凯	猪	1500	1200		200		260			32						334			
29	傅辉	插旗镇注北村	傅辉	猪	500	600		300	1				20		50				165			
30	刘学文	插旗镇大湾村	刘学文	猪	140	400		200					45						120			
31	刘坤	插旗镇大湾村	刘坤	猪	150	200		200					15						75			
32	王世杰	插旗镇农渔场	王世杰	猪	1000	1200		200	1				36	72		720						
33	黄从喜	插旗镇千和村	黄从喜	猪	120	220		200					30						50			
34	沈晓明	插旗镇千和村	沈晓明	猪	350	400		60	1				30						96			
35	江四军	插旗镇注北村	江四军	猪	160	240		200					20						60			
36	沈珏	插旗镇桑场	沈珏	猪	1800	1600		350	1				60						340			
37	何贤昌	插旗镇舒新村	何贤昌	猪	1000	800		300	1				60	80	50				160			
38	付华清养殖场	插旗镇大湾村	付华清	猪	500	620		124		100			40	50					220			

39	叶军良	插旗镇插旗村	叶军良	牛	60	600		30					63					90				
40	沈建新	插旗镇插旗村	沈建新	牛	25	500		50					12					64				
41	廖志祥	插旗镇同福村	廖志祥	牛	20	150		50					30					64				
42	廖志安	插旗镇同福村	廖志安	牛	15	120		30					50					36				
43	罗先政	插旗镇千和村	罗先政	羊	150	200		100					56									
44	叶选辉	插旗镇众城村	叶选辉	羊	150	160		90					60									
45	易军	东山镇白果树	易军	猪	280	600		200	1				20					96				
46	季科伍	东山镇风波村	季科伍	猪	880	708		350	1				20	80		500						
47	李良爱	东山镇风波村	李良爱	猪	750	773		200	1				20	48		500		48				
48	易胜保	东山镇仙鹅寺村	易胜保	猪	800	1200		500	1				20				1	64				
49	华容县辉红养殖公司	东山镇仙鹅寺村	王丽红	猪	4000	5800	1	800	1				30	200							1300	
50	黄腊梅	东山镇仙鹅寺村	黄腊梅	猪	150	300		120					20					72				
51	汪美祥	东山镇小墨山村	汪美祥	猪	3000	2000		100	1				20			1000		289				
52	李伦	东山镇烟灯村	李伦	猪	760	980		300					30		50			224				

53	包柱发	东山镇烟灯村	包柱发	猪	500	650		180	1				20	30			600			48			
54	李文	东山镇烟灯村	李文	猪	200	600		220	1				20	72						96			
55	李政	东山镇烟灯村	李政	猪	290	650		200	1				30	15						72			
56	季必武	东山镇烟灯村	季必武	猪	630	766		200	1				20	20			500			72			
57	喻祥义	东山镇烟灯村	喻祥义	猪	220	820		100	1				20							120			
58	周正义	东山镇关山村	周正义	猪	110	350		150					20							64			
59	邓业云	东山镇红岗村	邓业云	猪	890	789	2	400	1				40							120			
60	李超	东山镇红烈村	李超	猪	750	1600		400	1				40	72			700						
61	张秋香	东山镇洪山居委会	张秋香	猪	110	280		100					20							100			
62	湖南宏玉生物科技有限公司	东山镇先宏村	蔡玲芝	猪	3000	12000	120	1500		4000			100	800		800				1000			
63	华容县若红养殖专业合作社	东山镇华容道村	严若红	猪	4000	6000					1		180	400									
64	廖会鹏	东山镇华容道村	廖会鹏	猪	990	1567		200	1				20	40			800						
65	李永贵	东山镇华容道村	李永贵	猪	850	1389		200	1				30	56			500						
66	包克柱	东山镇华容道村6组	包克柱	猪	180	450		150					20							80			

67	黎元保	东山镇芦花村	黎元保	猪	1400	986		300	1				30	160			800					
68	黄开河	东山镇牌坊村	黄开河	猪	110	300		100					20						72			
69	徐海兵	东山镇华容道村	徐海兵	猪	220	500		110					30						130			
70	刘明红	东山镇华容道村	刘明红	猪	150	580		80					16						50			
71	赵铁龙	东山镇华容道村	赵铁龙	猪	180	580		60					15						60			
72	黄长飞	东山镇兰家村	黄长飞	猪	260	420		150					25						200			
73	易岳华	东山镇仙鹅寺村	易若华	猪	280	650		210					30						150			
74	季必文	东山镇烟灯村	季必文	猪	170	460		80					25						70			
75	蔡清泉	东山镇仙鹅寺村	蔡清泉	猪	150	430		80					15						40			
76	何晨峰	东山镇佛寺村	何晨峰	蛋鸡	3000	460		90					60									
77	东海堂 家禽养殖	东山镇长江村	徐远逸	蛋鸡	80000	5000		200				6	200									1
78	刘爱民	东山镇桃花山村	刘爱民	蛋鸡	15000	1500			1				20	6			600		48			
79	周建文	东山镇桃花山村	周建文	蛋鸡	20000	1800		100	1				20	40			700					
80	蔡军	东山镇佛寺村	蔡军	蛋鸡	20000	4000						2	50									1

81	李仕福	东山镇明碧山村	李仕福	肉鸡	3000	300	2	70					50										
82	谯杰群	东山镇佛寺村	谯杰群	牛	22	120		50					90										
83	蔡银怀	东山镇桃花山村	蔡银怀	牛	45	350		90					55										
84	花凯	东山镇关山村	花凯	羊	180	110		150					12						64				
85	易德海	东山镇仙鹅寺村	易德海	羊	320	300		110					50										
86	赵建华	梅田湖镇梅田村	赵建华	猪	800	700		200	1				20	44			288			100			
87	黄仁康	梅田湖镇梅田村	黄仁康	猪	150	1050		200					20						108				
88	杨志国	梅田湖镇梅田村	杨志国	猪	110	400		120					25						70				
89	王德贵	梅田湖镇新埝村	王德贵	猪	200	450	1	100	1				20	18					80				
90	张春林	梅田湖镇保合村	张春林	牛	27	400							20						64				
91	胥春兵	梅田湖镇金鸡村	胥春兵	牛	31	600							20						66				
92	黄海兵	梅田湖镇梅田村	黄海兵	牛	30	500		20					20						96				
93	姚正春	梅田湖镇梅田村	姚正春	牛	15	300		50					20						64				
94	彭政武	梅田湖镇三合村	彭政武	牛	21	300							40						56				

95	徐飞	梅田湖镇曙辉村	徐飞	牛	12	300		50					30					80				
96	黄真纯	梅田湖镇新塍村	黄真纯	牛	24	400							25					60				
97	李祥	梅田湖镇新塍村	李祥	牛	19	300		50					20	6				64				
98	严立为	梅田湖镇永吉村	严立为	牛	15	300		100					20					64				
99	付荣峰	梅田湖镇三合村	付荣峰	蛋鸡	15000	1500			1				30	45			810		73			
100	周先福	梅田湖镇曙辉村	周先福	蛋鸡	15000	1500			1				30	27			576		84			
101	黄建军	梅田湖镇友谊村	黄建军	蛋鸡	15000	1500			1				20	18			720		72			
102	陶亮	梅田湖镇永吉村	陶亮	蛋鸡	15000	1500			1				20	18			784		80			
103	邱立新	梅田湖镇金鸡村	邱立新	羊	200	300		50										72				
104	王卫永	梅田湖镇友谊村	王卫永	羊	500	400		50					20					50				
105	严若红	梅田湖镇友谊村	严若红	羊	230	150		50					20					50				
106	黄良平	鲇鱼须天鹅村	黄良平	猪	1800	1500		600	1				30	42				280				
107	万远红	鲇鱼须镇禾丰村	万远红	猪	290	1500		100					35					160				
108	马守兵	鲇鱼须镇旗杆村	马守兵	猪	200	200		150	1				12	40				100				
109	阳光牧业	鲇鱼须镇卫星村	张青	猪	7000	5000				4000												

110	谢光桂	鲇鱼须镇卫星村	谢光桂	猪	140	200		100					20					80				
111	陈军	鲇鱼须镇业谟村	陈军	猪	1000	850		180	1				110	27		180		220				
112	邓明	鲇鱼须镇荷花村	邓明	牛	32	170		40					20					72				
113	岳阳泰平牧业	鲇鱼须镇太平村	严奉华	牛	600	3000		480						490					900			
114	老伙计牧业	鲇鱼须镇业谟村	老伙计牧业	牛	70	2000		20	1				20	40				60				
115	周国祥	鲇鱼须镇许沟村	周国祥	蛋鸡	15000	1500								189		400						
116	和致鸡场	鲇鱼须镇回龙村	王道怀	蛋鸡	15000	2000			1				30	60				300				
117	蹇宗元	鲇鱼须镇程家岭村	蹇宗元	蛋鸡	15000	1500	4				1		60	120								
118	邓重喜	鲇鱼须镇程家岭村	邓重喜	蛋鸡	15000	2000						4		40								
119	邓文祥	鲇鱼须镇程家岭村	邓文祥	蛋鸡	15000	2000						4		125								
120	严奉齐	鲇鱼须镇程家岭村	严奉齐	蛋鸡	8200	1600			1				30	48				100				
121	张庙军	鲇鱼须镇高山村	张庙军	蛋鸡	15000	1500		150	1				20	180				54				
122	汪君勇	鲇鱼须镇高山村	汪君勇	蛋鸡	15000	1500								420								

123	汪专辉	鲇鱼须镇高山村	汪专辉	蛋鸡	25000	3000			1				20	240				84				
124	严岳军	鲇鱼须镇高山村	严岳军	羊	150	90		70					20					60				
125	邓萍	三封寺镇辅安村	邓萍	猪	110	100	1	150					40					60				
126	刘松云	三封寺镇红莲村	刘松云	猪	1200	1200		500	1				30	48		1000			60			
127	华容县润丰农业科技 有限公司	三封寺镇辅安村	王红兵	母猪	6000	30000			2				300	160		5000		108	1000			
128	付为民	三封寺镇复兴村	付为民	牛	45	300		20					50		50							
129	蔡先元	三封寺镇泰和村	蔡先元	牛	65	410		100					50					95				
130	卢进忠	三封寺镇复兴村	卢进忠	蛋鸡	1500	400		100	1				40	10								
131	李友明	三封寺镇复兴村	李友明	蛋鸡	4800	418					2		30									
132	刘九洲	三封寺镇墨山铺村	刘九洲	蛋鸡	15000	1500			1				20			500			150			
133	冷淑香	三封寺镇松木桥村	冷淑香	蛋鸡	10000	1000					3											
134	周波涛	团洲乡团福村	周波涛	猪	1200	1800		300					50		200				300			
135	刘克友	团洲乡团福村	刘克友	猪	800	800	2	200	1				45		60				108			

136	徐正武	团洲乡团华村	徐正武	蛋鸡	15000	1500		240	1				30					180				
137	刘克明	万庾镇孟尝村	刘克明	猪	1000	800	1	200	1				20	104			780					
138	黎常怀	万庾镇兔湖垸村	黎常怀	猪	180	300	1	150					20					120				
139	周伟	万庾镇万庾村	周伟	猪	500	700	3	200	1				30	36					200			
140	刘绍泉	万庾镇鼎山村	刘绍泉	猪	240	325			1				20	18			800					
141	刘海斌	万庾镇指路岭村	刘海斌	猪	900	850		300	1				10	56			700					
142	卓芙家禽养殖场	万庾镇白铺村	白色二	蛋鸡	28000	1060							4	135								
143	张绍明	万庾镇白铺村	张绍明	蛋鸡	3500	350	1	100										96				
144	贺述红	万庾镇白铺村	贺述红	蛋鸡	4500	700	1											150				
145	华容县黄山光明家禽养殖场	万庾镇黄山村	苏雅	蛋鸡	50000	3000	6						5									
146	孙贤灯	万庾镇鲁家村	孙贤灯	蛋鸡	8200	400	1						30					154				
147	刘绍林	万庾镇鲁家村	刘绍林	蛋鸡	7000	840	1						3									
148	周为祥	万庾镇万庾村	周为祥	蛋鸡	8000	800	3	40						9				180				

149	严若刚	万庾镇月形村	严若刚	蛋鸡	8000	1000		90				50						144				
150	卓芙家禽养殖场	万庾镇白铺村	白色二	蛋鸡	28000	1060					4		135									
151	廖根华	新河乡菱芜湖村	廖根华	猪	2000	2600	4	400	1			50	36		800		256					
152	徐正得	新河乡牛角尖村	徐正得	猪	300	600		100	1			15				150						
153	夏正文	新河乡徐家岭村	夏正文	猪	220	600		200	1			10				98						
154	孙中华	新河乡沙口村	孙中华	蛋鸡	18000	4000	4	100				2	60									
155	王国清	新河乡南堤村	王国清	蛋鸡	8000	1100						2										
156	李勇	新河乡华丰村	李勇	蛋鸡	6000	650			1			10	20		300		40					
157	汪绍华	新河乡牛角尖村	汪绍华	蛋鸡	6000	1000			1			10	15		1700							
158	张斌武	新河乡牛角尖村	张斌武	蛋鸡	5000	1000			1			10	6		672							
159	徐上英	新河乡华丰村	徐上英	蛋鸡	3000	600						2										
160	刘利辉	禹山镇夏家村	刘利辉	猪	950	1500		200	1			60				300					54	
161	罗飞明	禹山镇南山村	罗飞明	猪	140	270		50				20						200				
162	唐华忠	禹山镇南竹村	唐华忠	猪	1200	1650		150	1			30	126			600					60	

163	刘炳兰	禹山镇南竹村	刘炳兰	猪	220	527		300	1				15					108				
164	刘丽娜	禹山镇建华村	刘丽娜	猪	1200	1200		100	1				24	54		675			200			
165	周平	禹山镇莲花村	周平	猪	800	600	2	210	1				35	20				160				
166	竺红养殖有限公司	禹山镇砂山村	杨竺红	猪	850	1200		800	1				30					300	1200			
167	魏志登	禹山镇南山村	魏志登	牛	110	1080		200					48	24		500			48			
168	腾欣蛋鸡养殖	禹山镇终南村	刘青山	蛋鸡	30000	2000		200		3	4	800										1
169	周锋	禹山镇瓦圪村	周锋	蛋鸡	8800	720					1	22										
170	欧立平	禹山镇北里村	欧立平	蛋鸡	30000	1000		120					100	330								
171	曾文化	禹山镇西湖村	曾文化	蛋鸡	20000	2000		400	1				24	36	120				108			
172	刘奎	章华镇风形村	刘奎	猪	900	850		100					6	167		700						
173	欧长辉	章华镇横堤村	欧长辉	猪	1300	950	3	450	1				30	10		400			50			
174	华容县立兴养殖有限公司	章华镇金窝村	衡刚	猪	4000	3000			1	1			60					400				
175	华容县和泰生态养猪专业合作社	章华镇金窝村	叶光华	猪	4000	3650	1		1				50	100		2000						

176	熊助红	章华镇栗树村	熊助红	猪	1000	600		220	1				20	75			720		27			
177	蔡开兴	章华镇栗树村	蔡开心	猪	100	120		30					20						120			
178	易泽标	章华镇前锋村	易泽标	猪	260	620	2	400					20	102					100			
179	毛海	章华镇前锋村	毛海	猪	100	150		80					20						120			
180	张芙斌	章华镇十里铺村	张芙斌	猪	2000	2600		200	1				48	350			800		180			
181	王小华	章华镇石伏社区	王小华	猪	240	600		150					30						170			
182	杨先富	章华镇万圣村	杨先富	猪	500	620	2	300	1				60	10			400		50			
183	余志祥	章华镇五星村	余志祥	猪	300	480	2	100	1				20	30					120			
184	曾国良	章华镇新华村	曾国良	猪	150	185	1	170					12						100			
185	殷年香	章华镇兴南村	殷年香	猪	50	80	2	65	1				10	20					48			
186	谢军强	章华镇兴南村	谢军强	牛	20	120		72					15						72			
187	鲁洪文	章华镇万圣村	鲁洪文	牛	40	180		100					20						72			
188	高立红	章华镇万圣村	高立红	牛	17	150		100					20						54			
189	刘友光	章华镇排山村	刘友光	牛	12	80		50					20						84			

190	魏建球	章华镇华光村	魏建球	蛋鸡	15000	1500						4	40										
191	周建文	章华镇栗树村	周建文	蛋鸡	27000	2200	3					5	48										
192	陈志兵	治河渡镇紫南村	陈志兵	猪	1800	1696		200	1				20	20			784			300			
193	刘小山	治河渡镇紫南村	刘小山	猪	500	600		100	1				20	30			576			60			
194	杨其高	治河渡镇紫南村	杨其高	猪	160	200		100					32							72			
195	许国强	治河渡镇红光社区	许国强	猪	100	90	1	100					20							72			
196	何官保	治河渡镇严家河村	何官保	猪	130	300		100								10				50	30		
197	孙树林	治河渡张家湖渔场	孙树林	蛋鸡	15000	1500						10米	15	70									
198	包友云	治河渡镇月亮湖村	包友云	羊	153	200										40				6			
199	涂立军	注滋口镇东城村	涂立军	猪	200	450		50	1				20							112			
200	杨绍华	注滋口镇注西村	杨绍华	猪	1000	800		300	1				20	45			600						
201	涂得军	注滋口镇东城村	涂得军	牛	26	100							20							120			
202	韩建军	注滋口镇同丰浹村	韩建军	牛	16	400		50					20							56			

203	余友华	注滋口镇幸福村	余友华	牛	30	198		90					30						64				
-----	-----	---------	-----	---	----	-----	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--

附表二 畜禽养殖户粪污肥料化利用配套土地面积要求清单

序号	养殖场名称	地址（村）	法人姓名	养殖品种	养殖规模(头/羽/只)	还田配套土地（亩）
1	钟国华	北景港镇建丰村	钟国华	猪	130	26
2	徐德红	北景港镇沙金村	徐德红	猪	130	26
3	贺明安	北景港镇小港村	贺明安	猪	95	19
4	刘石山	北景港镇协和村	刘石山	猪	85	17
5	王德炎	北景港镇建丰村	王德炎	牛	50	250
6	闵桂生	北景港镇九斤麻村	闵桂生	牛	103	515
7	段传胜	北景港镇九斤麻村	段传胜	牛	80	400
8	王良前	北景港镇沙金村	王良前	牛	21	105
9	胡铭银	操军镇朝阳村	胡铭银	猪	90	18
10	许祥红	操军镇六合村	许祥红	猪	90	18
11	王正水	操军镇南岳庙社区	王正水	猪	90	18
12	赵志红	操军镇永安村	赵志红	猪	130	26
13	杨立群	操军镇东港村	杨立群	牛	19	95
14	丁鸿辉	操军镇湖城村	丁鸿辉	牛	40	200
15	阳开云	操军镇六合村	阳开云	牛	45	225
16	邓长安	操军镇湖城村	邓长安	牛	20	100
17	周健	操军镇留仙村	周健	牛	15	75
18	周治国	操军镇留仙村	周治国	牛	15	75

序号	养殖场名称	地址(村)	法人姓名	养殖品种	养殖规模(头/羽/只)	还田配套土地(亩)
19	张四喜	操军镇留仙村	张四喜	牛	25	125
20	甘神保	操军镇六合村	甘神保	牛	15	75
21	周文辉	操军镇留仙村	周文辉	羊	300	60
22	刘铭	操军镇湖城村	刘铭	羊	170	34
23	刘小山	操军镇六合村	刘小山	羊	300	60
24	曹友良	操军镇六合村	曹友良	羊	300	60
25	操军朝阳养鸡场	操军镇朝阳村	李秋琴	蛋鸡	30000	600
26	张志辉	操军镇岳城村	张志辉	蛋鸡	6000	120
27	邓永清	插旗镇遗爱村	邓永清	猪	800	160
28	李凯	插旗镇新顶村	李凯	猪	1500	300
29	傅辉	插旗镇注北村	傅辉	猪	500	100
30	刘学文	插旗镇大湾村	刘学文	猪	140	28
31	刘坤	插旗镇大湾村	刘坤	猪	150	30
32	王世杰	插旗镇农渔场	王世杰	猪	1000	200
33	黄从喜	插旗镇千和村	黄从喜	猪	120	24
34	沈晓明	插旗镇千和村	沈晓明	猪	350	70
35	江四军	插旗镇注北村	江四军	猪	160	32
36	沈珏	插旗镇桑场	沈珏	猪	1800	360
37	何贤昌	插旗镇舒新村	何贤昌	猪	1000	200

序号	养殖场名称	地址（村）	法人姓名	养殖品种	养殖规模(头/羽/只)	还田配套土地（亩）
38	付华清养殖场	插旗镇大湾村	付华清	猪	500	100
39	叶军良	插旗镇插旗村	叶军良	牛	60	300
40	沈建新	插旗镇插旗村	沈建新	牛	25	125
41	廖志祥	插旗镇同福村	廖志祥	牛	20	100
42	廖志安	插旗镇同福村	廖志安	牛	15	75
43	罗先政	插旗镇千和村	罗先政	羊	150	30
44	叶选辉	插旗镇众城村	叶选辉	羊	150	30
45	易军	东山镇白果树	易军	猪	280	56
46	季科伍	东山镇风波村	季科伍	猪	880	176
47	李良爱	东山镇风波村	李良爱	猪	750	150
48	易胜保	东山镇仙鹅寺村	易胜保	猪	800	160
49	华容县辉红养殖公司	东山镇仙鹅寺村	王丽红	猪	4000	800
50	黄腊梅	东山镇仙鹅寺村	黄腊梅	猪	150	30
51	汪美祥	东山镇小墨山村	汪美祥	猪	3000	600
52	李伦	东山镇烟灯村	李伦	猪	760	152
53	包柱发	东山镇烟灯村	包柱发	猪	500	100
54	李文	东山镇烟灯村	李文	猪	200	40
55	李政	东山镇烟灯村	李政	猪	290	58

序号	养殖场名称	地址(村)	法人姓名	养殖品种	养殖规模(头/羽/只)	还田配套土地(亩)
56	季必武	东山镇烟灯村	季必武	猪	630	126
57	喻祥义	东山镇烟灯村	喻祥义	猪	220	44
58	周正义	东山镇关山村	周正义	猪	110	22
59	邓业云	东山镇红岗村	邓业云	猪	890	178
60	李超	东山镇红烈村	李超	猪	750	150
61	张秋香	东山镇洪山居委会	张秋香	猪	110	22
62	湖南宏玉生物科技 有限公司	东山镇先宏村	蔡玲芝	猪	3000	600
63	华容县若红养殖专 业合作社	东山镇华容道村	严若红	猪	4000	800
64	廖会鹏	东山镇华容道村	廖会鹏	猪	990	198
65	李永贵	东山镇华容道村	李永贵	猪	850	170
66	包克柱	东山镇华容道村6组	包克柱	猪	180	36
67	黎元保	东山镇芦花村	黎元保	猪	1400	280
68	黄开河	东山镇牌坊村	黄开河	猪	110	22
69	徐海兵	东山镇华容道村	徐海兵	猪	220	44
70	刘明红	东山镇华容道村	刘明红	猪	150	30
71	赵铁龙	东山镇华容道村	赵铁龙	猪	180	36
72	黄长飞	东山镇兰家村	黄长飞	猪	260	52

序号	养殖场名称	地址（村）	法人姓名	养殖品种	养殖规模(头/羽/只)	还田配套土地（亩）
73	易岳华	东山镇仙鹅寺村	易若华	猪	280	56
74	季必文	东山镇烟灯村	季必文	猪	170	34
75	蔡清泉	东山镇仙鹅寺村	蔡清泉	猪	150	30
76	何晨峰	东山镇佛寺村	何晨峰	蛋鸡	3000	60
77	东海堂家禽养殖	东山镇长江村	徐远逸	蛋鸡	80000	1600
78	刘爱民	东山镇桃花山村	刘爱民	蛋鸡	15000	300
79	周建文	东山镇桃花山村	周建文	蛋鸡	20000	400
80	蔡军	东山镇佛寺村	蔡军	蛋鸡	20000	400
81	李仕福	东山镇明碧山村	李仕福	肉鸡	3000	1500
82	譙杰群	东山镇佛寺村	譙杰群	牛	22	110
83	蔡银怀	东山镇桃花山村	蔡银怀	牛	45	225
84	花凯	东山镇关山村	花凯	羊	180	36
85	易德海	东山镇仙鹅寺村	易德海	羊	320	64
86	赵建华	梅田湖镇梅田村	赵建华	猪	800	160
87	黄仁康	梅田湖镇梅田村	黄仁康	猪	150	30
88	杨志国	梅田湖镇梅田村	杨志国	猪	110	22
89	王德贵	梅田湖镇新垵村	王德贵	猪	200	40
90	张春林	梅田湖镇保合村	张春林	牛	27	135
91	胥春兵	梅田湖镇金鸡村	胥春兵	牛	31	155

序号	养殖场名称	地址（村）	法人姓名	养殖品种	养殖规模(头/羽/只)	还田配套土地（亩）
92	黄海兵	梅田湖镇梅田村	黄海兵	牛	30	150
93	姚正春	梅田湖镇梅田村	姚正春	牛	15	75
94	彭政武	梅田湖镇三合村	彭政武	牛	21	105
95	徐飞	梅田湖镇曙辉村	徐飞	牛	12	60
96	黄真纯	梅田湖镇新埭村	黄真纯	牛	24	120
97	李祥	梅田湖镇新埭村	李祥	牛	19	95
98	严立为	梅田湖镇永吉村	严立为	牛	15	75
99	付荣峰	梅田湖镇三合村	付荣峰	蛋鸡	15000	300
100	周先福	梅田湖镇曙辉村	周先福	蛋鸡	15000	300
101	黄建军	梅田湖镇友谊村	黄建军	蛋鸡	15000	300
102	陶亮	梅田湖镇永吉村	陶亮	蛋鸡	15000	300
103	邱立新	梅田湖镇金鸡村	邱立新	羊	200	40
104	王卫永	梅田湖镇友谊村	王卫永	羊	500	100
105	严若红	梅田湖镇友谊村	严若红	羊	230	46
106	黄良平	鲇鱼须天鹅村	黄良平	猪	1800	360
107	万远红	鲇鱼须镇禾丰村	万远红	猪	290	58
108	马守兵	鲇鱼须镇旗杆村	马守兵	猪	200	40
109	阳光牧业	鲇鱼须镇卫星村	张青	猪	7000	1400
110	谢光桂	鲇鱼须镇卫星村	谢光桂	猪	140	28

序号	养殖场名称	地址（村）	法人姓名	养殖品种	养殖规模(头/羽/只)	还田配套土地（亩）
111	陈军	鲇鱼须镇业谟村	陈军	猪	1000	200
112	邓明	鲇鱼须镇荷花村	邓明	牛	32	160
113	岳阳泰平牧业	鲇鱼须镇太平村	严奉华	牛	600	3000
114	老伙计牧业	鲇鱼须镇业谟村	老伙计牧业	牛	70	350
115	周国祥	鲇鱼须镇许沟村	周国祥	蛋鸡	15000	300
116	和致鸡场	鲇鱼须镇回龙村	王道怀	蛋鸡	15000	300
117	蹇宗元	鲇鱼须镇程家岭村	蹇宗元	蛋鸡	15000	300
118	邓重喜	鲇鱼须镇程家岭村	邓重喜	蛋鸡	15000	300
119	邓文祥	鲇鱼须镇程家岭村	邓文祥	蛋鸡	15000	300
120	严奉齐	鲇鱼须镇程家岭村	严奉齐	蛋鸡	8200	164
121	张庙军	鲇鱼须镇高山村	张庙军	蛋鸡	15000	300
122	汪君勇	鲇鱼须镇高山村	汪君勇	蛋鸡	15000	300
123	汪专辉	鲇鱼须镇高山村	汪专辉	蛋鸡	25000	500
124	严岳军	鲇鱼须镇高山村	严岳军	羊	150	30
125	邓萍	三封寺镇辅安村	邓萍	猪	110	22
126	刘松云	三封寺镇红莲村	刘松云	猪	1200	240
127	华容县润丰农业科技 有限公司	三封寺镇辅安村	王红兵	母猪	6000	1200
128	付为民	三封寺镇复兴村	付为民	牛	45	225

序号	养殖场名称	地址（村）	法人姓名	养殖品种	养殖规模(头/羽/只)	还田配套土地（亩）
129	蔡先元	三封寺镇泰和村	蔡先元	牛	65	325
130	卢进忠	三封寺镇复兴村	卢进忠	蛋鸡	1500	30
131	李友明	三封寺镇复兴村	李友明	蛋鸡	4800	96
132	刘九洲	三封寺镇墨山铺村	刘九洲	蛋鸡	15000	300
133	冷淑香	三封寺镇松木桥村	冷淑香	蛋鸡	10000	200
134	周波涛	团洲乡团福村	周波涛	猪	1200	240
135	刘克友	团洲乡团福村	刘克友	猪	800	160
136	徐正武	团洲乡团华村	徐正武	蛋鸡	15000	300
137	刘克明	万庾镇孟尝村	刘克明	猪	1000	200
138	黎常怀	万庾镇兔湖垸村	黎常怀	猪	180	36
139	周伟	万庾镇万庾村	周伟	猪	500	100
140	刘绍泉	万庾镇鼎山村	刘绍泉	猪	240	48
141	刘海斌	万庾镇指路岭村	刘海斌	猪	900	180
142	卓芙家禽养殖场	万庾镇白铺村	白色二	蛋鸡	28000	560
143	张绍明	万庾镇白铺村	张绍明	蛋鸡	3500	70
144	贺述红	万庾镇白铺村	贺述红	蛋鸡	4500	90
145	华容县黄山光明家 禽养殖场	万庾镇黄山村	苏雅	蛋鸡	50000	1000
146	孙贤灯	万庾镇鲁家村	孙贤灯	蛋鸡	8200	164

序号	养殖场名称	地址（村）	法人姓名	养殖品种	养殖规模(头/羽/只)	还田配套土地（亩）
147	刘绍林	万庾镇鲁家村	刘绍林	蛋鸡	7000	140
148	周为祥	万庾镇万庾村	周为祥	蛋鸡	8000	160
149	严若刚	万庾镇月形村	严若刚	蛋鸡	8000	160
150	卓芙家禽养殖场	万庾镇白铺村	白色二	蛋鸡	28000	560
151	廖根华	新河乡菱芜湖村	廖根华	猪	2000	400
152	徐正得	新河乡牛角尖村	徐正得	猪	300	60
153	夏正文	新河乡徐家岭村	夏正文	猪	220	44
154	孙中华	新河乡沙口村	孙中华	蛋鸡	18000	360
155	王国清	新河乡南堤村	王国清	蛋鸡	8000	160
156	李勇	新河乡华丰村	李勇	蛋鸡	6000	120
157	汪绍华	新河乡牛角尖村	汪绍华	蛋鸡	6000	120
158	张斌武	新河乡牛角尖村	张斌武	蛋鸡	5000	100
159	徐上英	新河乡华丰村	徐上英	蛋鸡	3000	60
160	刘利辉	禹山镇夏家村	刘利辉	猪	950	190
161	罗飞明	禹山镇南山村	罗飞明	猪	140	28
162	唐华忠	禹山镇南竹村	唐华忠	猪	1200	240
163	刘炳兰	禹山镇南竹村	刘炳兰	猪	220	44
164	刘丽娜	禹山镇建华村	刘丽娜	猪	1200	240
165	周平	禹山镇莲花村	周平	猪	800	160

序号	养殖场名称	地址(村)	法人姓名	养殖品种	养殖规模(头/羽/只)	还田配套土地(亩)
166	竺红养殖有限公司	禹山镇砂山村	杨竺红	猪	850	170
167	魏志登	禹山镇南山村	魏志登	牛	110	550
168	腾欣蛋鸡养殖	禹山镇终南村	刘青山	蛋鸡	30000	600
169	周锋	禹山镇瓦圪村	周锋	蛋鸡	8800	176
170	欧立平	禹山镇北里村	欧立平	蛋鸡	30000	600
171	曾文化	禹山镇西湖村	曾文化	蛋鸡	20000	400
172	刘奎	章华镇风形村	刘奎	猪	900	180
173	欧长辉	章华镇横堤村	欧长辉	猪	1300	260
174	华容县立兴养殖有限公司	章华镇金窝村	衡刚	猪	4000	800
175	华容县和泰生态养猪专业合作社	章华镇金窝村	叶光华	猪	4000	800
176	熊助红	章华镇栗树村	熊助红	猪	1000	200
177	蔡开兴	章华镇栗树村	蔡开心	猪	100	20
178	易泽标	章华镇前锋村	易泽标	猪	260	52
179	毛海	章华镇前锋村	毛海	猪	100	20
180	张芙斌	章华镇十里铺村	张芙斌	猪	2000	400
181	王小华	章华镇石伏社区	王小华	猪	240	48
182	杨先富	章华镇万圣村	杨先富	猪	500	100

序号	养殖场名称	地址（村）	法人姓名	养殖品种	养殖规模(头/羽/只)	还田配套土地（亩）
183	余志祥	章华镇五星村	余志祥	猪	300	60
184	曾国良	章华镇新华村	曾国良	猪	150	30
185	殷年香	章华镇兴南村	殷年香	猪	50	10
186	谢军强	章华镇兴南村	谢军强	牛	20	100
187	鲁洪文	章华镇万圣村	鲁洪文	牛	40	200
188	高立红	章华镇万圣村	高立红	牛	17	85
189	刘友光	章华镇排山村	刘友光	牛	12	60
190	魏建球	章华镇华光村	魏建球	蛋鸡	15000	300
191	周建文	章华镇栗树村	周建文	蛋鸡	27000	540
192	陈志兵	治河渡镇紫南村	陈志兵	猪	1800	360
193	刘小山	治河渡镇紫南村	刘小山	猪	500	100
194	杨其高	治河渡镇紫南村	杨其高	猪	160	32
195	许国强	治河渡镇红光社区	许国强	猪	100	20
196	何官保	治河渡镇严家河村	何官保	猪	130	26
197	孙树林	治河渡张家湖渔场	孙树林	蛋鸡	15000	300
198	包友云	治河渡镇月亮湖村	包友云	羊	153	30.6
199	涂立军	注滋口镇东城村	涂立军	猪	200	40
200	杨绍华	注滋口镇注西村	杨绍华	猪	1000	200
201	涂得军	注滋口镇东城村	涂得军	牛	26	130

序号	养殖场名称	地址（村）	法人姓名	养殖品种	养殖规模(头/羽/只)	还田配套土地（亩）
202	韩建军	注滋口镇同丰浹村	韩建军	牛	16	80
203	余友华	注滋口镇幸福村	余友华	牛	30	150

附表三 规模期内拟整治畜禽养殖户清单

序号	养殖场名称	地址（村）	法人姓名	养殖品种
1	钟国华	北景港镇建丰村	钟国华	猪
2	王德炎	北景港镇建丰村	王德炎	牛
3	闵桂生	北景港镇九斤麻村	闵桂生	牛
4	段传胜	北景港镇九斤麻村	段传胜	牛
5	徐德红	北景港镇沙金村	徐德红	猪
6	王良前	北景港镇沙金村	王良前	牛
7	贺明安	北景港镇小港村	贺明安	猪
8	刘石山	北景港镇协和村	刘石山	猪
9	胡铭银	操军镇朝阳村	胡铭银	猪
10	杨立群	操军镇东港村	杨立群	牛
11	丁鸿辉	操军镇湖城村	丁鸿辉	牛
12	刘铭	操军镇湖城村	刘铭	羊
13	邓长安	操军镇湖城村	邓长安	牛
14	周健	操军镇留仙村	周健	牛
15	周治国	操军镇留仙村	周治国	牛
16	张四喜	操军镇留仙村	张四喜	牛
17	周文辉	操军镇留仙村	周文辉	羊
18	许祥红	操军镇六合村	许祥红	猪

19	阳开云	操军镇六合村	阳开云	牛
20	甘神保	操军镇六合村	甘神保	牛
21	刘小山	操军镇六合村	刘小山	羊
22	曹友良	操军镇六合村	曹友良	羊
23	王正水	操军镇南岳庙社区	王正水	猪
24	赵志红	操军镇永安村	赵志红	猪
25	操军朝阳养鸡场	操军镇朝阳村	李秋琴	蛋鸡
26	张志辉	操军镇岳城村	张志辉	蛋鸡
27	邓永清	插旗镇遗爱村	邓永清	猪
28	叶军良	插旗镇插旗村	叶军良	牛
29	沈建新	插旗镇插旗村	沈建新	牛
30	刘学文	插旗镇大湾村	刘学文	猪
31	刘坤	插旗镇大湾村	刘坤	猪
32	王世杰	插旗镇农渔场	王世杰	猪
33	黄从喜	插旗镇千和村	黄从喜	猪
34	沈晓明	插旗镇千和村	沈晓明	猪
35	罗先政	插旗镇千和村	罗先政	羊
36	沈珏	插旗镇桑场	沈珏	猪
37	何贤昌	插旗镇舒新村	何贤昌	猪
38	廖志祥	插旗镇同福村	廖志祥	牛

39	廖志安	插旗镇同福村	廖志安	牛
40	李凯	插旗镇新顶村	李凯	猪
41	叶选辉	插旗镇众城村	叶选辉	羊
42	傅辉	插旗镇注北村	傅辉	猪
43	江四军	插旗镇注北村	江四军	猪
44	易军	东山镇白果树	易军	猪
45	季科伍	东山镇风波村	季科伍	猪
46	李良爱	东山镇风波村	李良爱	猪
47	蔡军	东山镇佛寺村	蔡军	蛋鸡
48	譙杰群	东山镇佛寺村	譙杰群	牛
49	周正义	东山镇关山村	周正义	猪
50	花凯	东山镇关山村	花凯	羊
51	邓业云	东山镇红岗村	邓业云	猪
52	李超	东山镇红烈村	李超	猪
53	张秋香	东山镇洪山居委会	张秋香	猪
54	湖南宏玉生物科技有限公司	东山镇先宏村	蔡玲芝	猪
55	华容县若红养殖专业合作社	东山镇华容道村	严若红	猪
56	廖会鹏	东山镇华容道村	廖会鹏	猪
57	李永贵	东山镇华容道村	李永贵	猪
58	包克柱	东山镇华容道村6组	包克柱	猪

59	黎元保	东山镇芦花村	黎元保	猪
60	李仕福	东山镇明碧山村	李仕福	肉鸡
61	黄开河	东山镇牌坊村	黄开河	猪
62	刘爱民	东山镇桃花山村	刘爱民	蛋鸡
63	周建文	东山镇桃花山村	周建文	蛋鸡
64	易胜保	东山镇仙鹅寺村	易胜保	猪
65	华容县辉红养殖公司	东山镇仙鹅寺村	王丽红	猪
66	黄腊梅	东山镇仙鹅寺村	黄腊梅	猪
67	汪美祥	东山镇小墨山村	汪美祥	猪
68	李伦	东山镇烟灯村	李伦	猪
69	包柱发	东山镇烟灯村	包柱发	猪
70	李文	东山镇烟灯村	李文	猪
71	李政	东山镇烟灯村	李政	猪
72	季必武	东山镇烟灯村	季必武	猪
73	喻祥义	东山镇烟灯村	喻祥义	猪
74	张春林	梅田湖镇保合村	张春林	牛
75	胥春兵	梅田湖镇金鸡村	胥春兵	牛
76	邱立新	梅田湖镇金鸡村	邱立新	羊
77	赵建华	梅田湖镇梅田村	赵建华	猪
78	黄仁康	梅田湖镇梅田村	黄仁康	猪

79	杨志国	梅田湖镇梅田村	杨志国	猪
80	黄海兵	梅田湖镇梅田村	黄海兵	牛
81	姚正春	梅田湖镇梅田村	姚正春	牛
82	付荣峰	梅田湖镇三合村	付荣峰	蛋鸡
83	彭政武	梅田湖镇三合村	彭政武	牛
84	周先福	梅田湖镇曙辉村	周先福	蛋鸡
85	徐飞	梅田湖镇曙辉村	徐飞	牛
86	王德贵	梅田湖镇新垵村	王德贵	猪
87	黄真纯	梅田湖镇新垵村	黄真纯	牛
88	李祥	梅田湖镇新垵村	李祥	牛
89	陶亮	梅田湖镇永吉村	陶亮	蛋鸡
90	严立为	梅田湖镇永吉村	严立为	牛
91	黄建军	梅田湖镇友谊村	黄建军	蛋鸡
92	王卫永	梅田湖镇友谊村	王卫永	羊
93	严若红	梅田湖镇友谊村	严若红	羊
94	黄良平	鲇鱼须天鹅村	黄良平	猪
95	蹇宗元	鲇鱼须镇程家岭村	蹇宗元	蛋鸡
96	邓重喜	鲇鱼须镇程家岭村	邓重喜	蛋鸡
97	邓文祥	鲇鱼须镇程家岭村	邓文祥	蛋鸡
98	严奉齐	鲇鱼须镇程家岭村	严奉齐	蛋鸡

99	张庙军	鲇鱼须镇高山村	张庙军	蛋鸡
100	汪君勇	鲇鱼须镇高山村	汪君勇	蛋鸡
101	汪专辉	鲇鱼须镇高山村	汪专辉	蛋鸡
102	严岳军	鲇鱼须镇高山村	严岳军	羊
103	万远红	鲇鱼须镇禾丰村	万远红	猪
104	邓明	鲇鱼须镇荷花村	邓明	牛
105	和致鸡场	鲇鱼须镇回龙村	王道怀	蛋鸡
106	马守兵	鲇鱼须镇旗杆村	马守兵	猪
107	岳阳泰平牧业	鲇鱼须镇太平村	严奉华	牛
108	阳光牧业	鲇鱼须镇卫星村	张青	猪
109	谢光桂	鲇鱼须镇卫星村	谢光桂	猪
110	周国祥	鲇鱼须镇许沟村	周国祥	蛋鸡
111	陈军	鲇鱼须镇业谟村	陈军	猪
112	老伙计牧业	鲇鱼须镇业谟村	老伙计牧业	牛
113	邓萍	三封寺镇辅安村	邓萍	猪
114	付为民	三封寺镇复兴村	付为民	牛
115	卢进忠	三封寺镇复兴村	卢进忠	蛋鸡
116	李友明	三封寺镇复兴村	李友明	蛋鸡
117	刘松云	三封寺镇红莲村	刘松云	猪
118	刘九洲	三封寺镇墨山铺村	刘九洲	蛋鸡

119	冷淑香	三封寺镇松木桥村	冷淑香	蛋鸡
120	蔡先元	三封寺镇泰和村	蔡先元	牛
121	周波涛	团洲乡团福村	周波涛	猪
122	刘克友	团洲乡团福村	刘克友	猪
123	徐正武	团洲乡团华村	徐正武	蛋鸡
124	张绍明	万庾镇白铺村	张绍明	蛋鸡
125	贺述红	万庾镇白铺村	贺述红	蛋鸡
126	刘绍泉	万庾镇鼎山村	刘绍泉	猪
127	刘海斌	万庾镇指路岭村	刘海斌	猪
128	华容县黄山光明家禽养殖场	万庾镇黄山村	苏雅	蛋鸡
129	孙贤灯	万庾镇鲁家村	孙贤灯	蛋鸡
130	刘绍林	万庾镇鲁家村	刘绍林	蛋鸡
131	刘克明	万庾镇孟尝村	刘克明	猪
132	黎常怀	万庾镇兔湖垸村	黎常怀	猪
133	周伟	万庾镇万庾村	周伟	猪
134	周为祥	万庾镇万庾村	周为祥	蛋鸡
135	严若刚	万庾镇月形村	严若刚	蛋鸡
136	卓芙家禽养殖场	万庾镇白铺村	白色二	蛋鸡
137	廖根华	新河乡菱芜湖村	廖根华	猪
138	徐正得	新河乡牛角尖村	徐正得	猪

139	夏正文	新河乡徐家岭村	夏正文	猪
140	孙中华	新河乡沙口村	孙中华	蛋鸡
141	王国清	新河乡南堤村	王国清	蛋鸡
142	李勇	新河乡华丰村	李勇	蛋鸡
143	汪绍华	新河乡牛角尖村	汪绍华	蛋鸡
144	张斌武	新河乡牛角尖村	张斌武	蛋鸡
145	徐上英	新河乡华丰村	徐上英	蛋鸡
146	欧立平	禹山镇北里村	欧立平	蛋鸡
147	刘丽娜	禹山镇建华村	刘丽娜	猪
148	周平	禹山镇莲花村	周平	猪
149	魏志登	禹山镇南山村	魏志登	牛
150	罗飞明	禹山镇南山村	罗飞明	猪
151	唐华忠	禹山镇南竹村	唐华忠	猪
152	刘炳兰	禹山镇南竹村	刘炳兰	猪
153	曾文化	禹山镇西湖村	曾文化	蛋鸡
154	刘利辉	禹山镇夏家村	刘利辉	猪
155	刘奎	章华镇风形村	刘奎	猪
156	欧长辉	章华镇横堤村	欧长辉	猪
157	魏建球	章华镇华光村	魏建球	蛋鸡
158	华容县立兴养殖有限公司	章华镇金窝村	衡刚	猪

159	华容县和泰生态养猪专业合作社	章华镇金窝村	叶光华	猪
160	熊助红	章华镇栗树村	熊助红	猪
161	周建文	章华镇栗树村	周建文	蛋鸡
162	蔡开兴	章华镇栗树村	蔡开心	猪
163	刘友光	章华镇排山村	刘友光	牛
164	易泽标	章华镇前锋村	易泽标	猪
165	毛海	章华镇前锋村	毛海	猪
166	张芙斌	章华镇十里铺村	张芙斌	猪
167	王小华	章华镇石伏社区	王小华	猪
168	杨先富	章华镇万圣村	杨先富	猪
169	鲁洪文	章华镇万圣村	鲁洪文	牛
170	高立红	章华镇万圣村	高立红	牛
171	余志祥	章华镇五星村	余志祥	猪
172	曾国良	章华镇新华村	曾国良	猪
173	殷年香	章华镇兴南村	殷年香	猪
174	谢军强	章华镇兴南村	谢军强	牛
175	孙树林	治河渡张家湖渔场	孙树林	蛋鸡
176	许国强	治河渡镇红光社区	许国强	猪
177	何官保	治河渡镇严家河村	何官保	猪
178	包友云	治河渡镇月亮湖村	包友云	羊

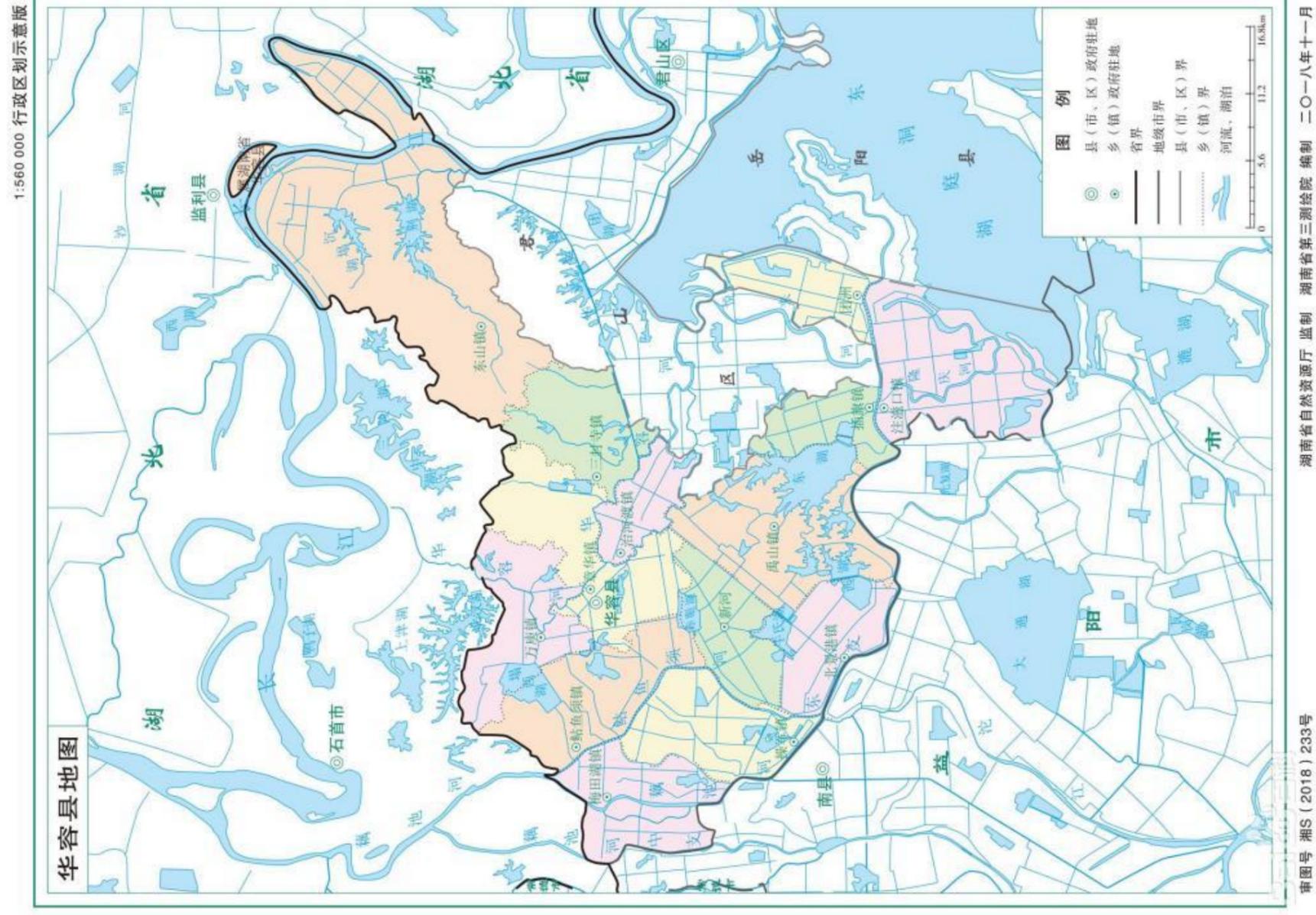
179	陈志兵	治河渡镇紫南村	陈志兵	猪
180	刘小山	治河渡镇紫南村	刘小山	猪
181	杨其高	治河渡镇紫南村	杨其高	猪
182	涂立军	注滋口镇东城村	涂立军	猪
183	涂得军	注滋口镇东城村	涂得军	牛
184	韩建军	注滋口镇同丰决村	韩建军	牛
185	余友华	注滋口镇幸福村	余友华	牛
186	杨绍华	注滋口镇注西村	杨绍华	猪
187	徐海兵	东山镇华容道村	徐海兵	猪
188	刘明红	东山镇华容道村	刘明红	猪
189	赵铁龙	东山镇华容道村	赵铁龙	猪
190	黄长飞	东山镇兰家村	黄长飞	猪
191	易岳华	东山镇仙鹅寺村	易若华	猪
192	易德海	东山镇仙鹅寺村	易德海	羊
193	季必文	东山镇烟灯村	季必文	猪
194	蔡银怀	东山镇桃花山村	蔡银怀	牛
195	何晨峰	东山镇佛寺村	何晨峰	蛋鸡
196	东海堂家禽养殖	东山镇长江村	徐远逸	蛋鸡
197	蔡清泉	东山镇仙鹅寺村	蔡清泉	猪
198	竺红养殖有限公司	禹山镇砂山村	杨竺红	猪

199	腾欣蛋鸡养殖	禹山镇终南村	刘青山	蛋鸡
200	周锋	禹山镇瓦圪村	周锋	蛋鸡
201	华容县润丰农业科技有限公司	三封寺镇辅安村	王红兵	母猪
202	付华清养殖场	插旗镇大湾村	付华清	猪
203	卓芙家禽养殖场	万庾镇白铺村	白色二	蛋鸡

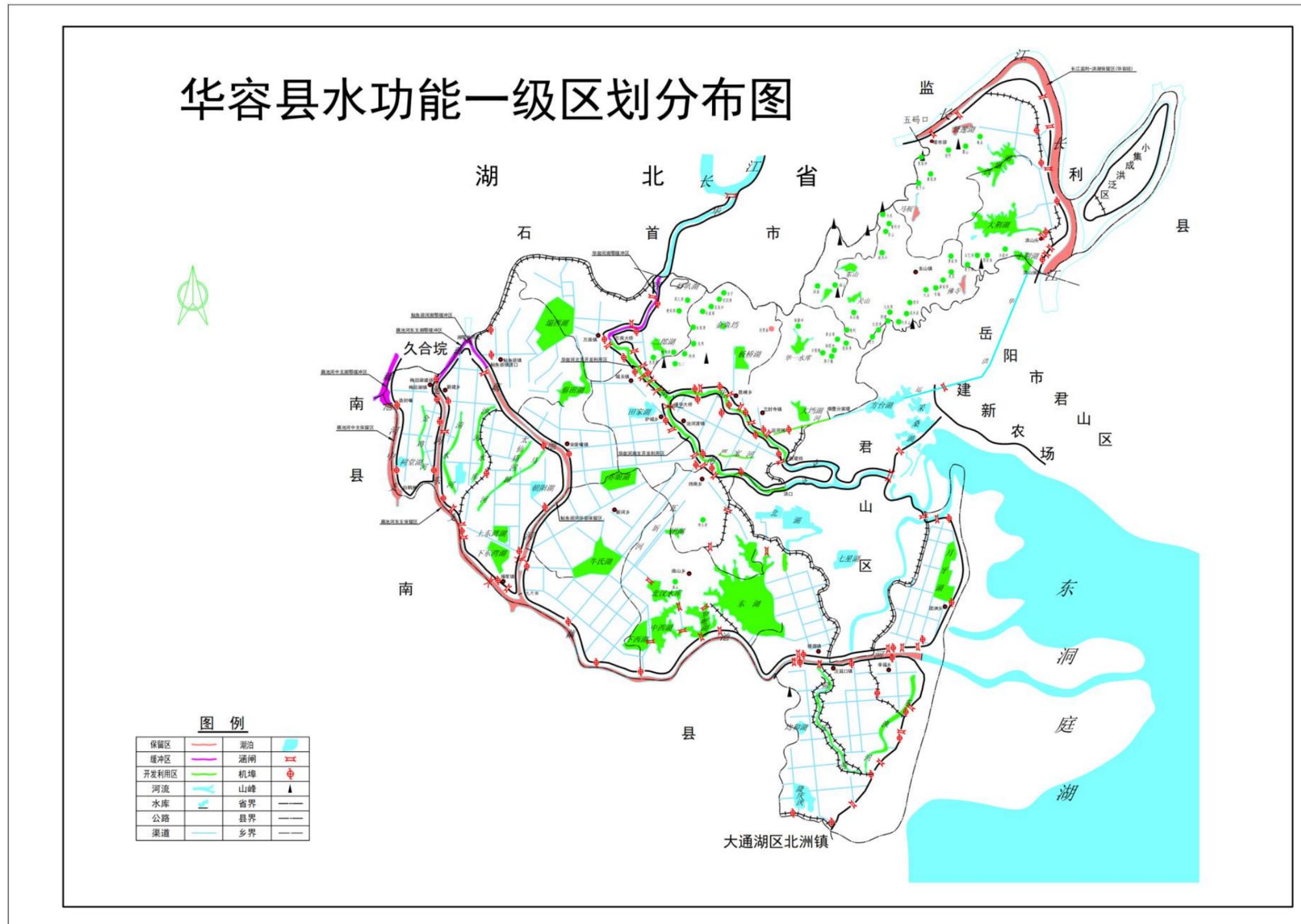
附表四 畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单

序号	工程或者费用名称	建设内容	实施主体	建设地点	总投资（万元）	资金来源（万元）			备注
						中央资金	配套资金	自筹资金	
	合计				4828.5	2172.83	482.84	2172.83	
一	绿色种养循环农业试点工程				3211.35	1445.11	321.13	1445.11	
1.1	规模场田间配套设施工程	沼液运输密封罐车 9 辆，田间滴灌设施 6040m，肥水田间输送管道 16615m，撒肥机 30 台	养殖场	各个养殖场地址	216.35	97.36	21.63	97.36	
1.2	绿色种植循环农业试点基地	土地租赁 2500 亩，沼气池 18800m ² ，沼液储存池 4700m ³ ，φ110PE 沼液输送管网 47000m，道路硬化 9400m ² ，沼液运输车 5 辆	养殖场	各个养殖场地址	1859	836.55	185.9	836.55	
1.3	畜禽粪污集中处理设施建设	600m ³ 收集池 1 座，240m ³ 进料池 1 座，4000m ³ CSTR 厌氧发酵池基础 1 座，4000m ³ CSTR 厌氧发酵池配套设备 1 座，1600m ³ 贮气柜 1 座，一体化污水处理设备 1 套，100kw 沼气发电机组及配套设备 1 套，200m ² 控制室 1 座，智能监控系统 1 项，场地平整、绿化、道路硬化等 1 项，其它配套设备等 1 项，粪污运输车 2 台	养殖场	各个养殖场地址	266	119.7	26.6	119.7	
1.4	有机肥加工厂建设	改扩建 3800m ² 车间			870	391.5	87	391.5	
二	畜禽养殖标准化示范场创建工程				525	236.25	52.5	236.25	
2.1	污水处理设施建设	规模化养殖场完善污水处理设施，一体化污水处理工程，包括 150m ³ 收集池 5 座，60m ³ 进料池 5 座，900m ³ CSTR 厌氧发酵池 5 座，400m ³ 贮气柜 5 座，一体化污水处理设备 5 套，50kw 沼气发电机组及配套设备 5 套，100m ² 控制室 5 套，500m ³ 沼液储存池 5 套，施肥管网 10000m，其他配套设备 13 套等	规模养殖场	各个养殖场地址	525	236.25	50	238.75	
三	畜禽养殖环境监管基础能力建设工程				1092.15	491.47	109.21	491.47	
3.1	自行监测能力建设	规模养殖户自行监测设备 106 套，养殖户自行监测方案 179 套，	规模养殖场及监管部门	全县乡镇	1092.15	491.47	109.21	491.47	

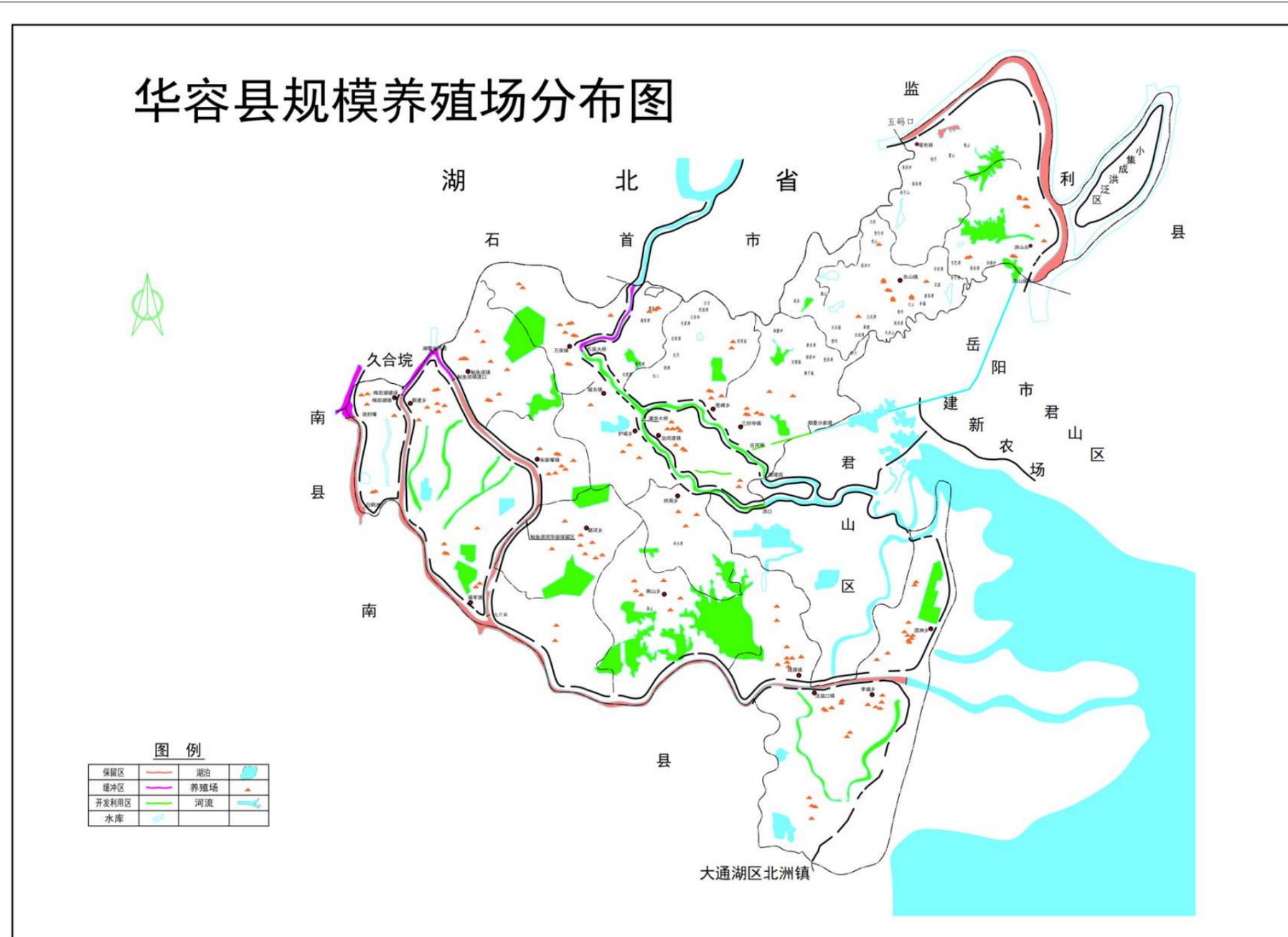
附图一 华容县行政区划图



附图二 华容县水功能区划图



附图三 华容县规模养殖场费分布图



《华容县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025年）》

专家评审意见

2022年11月26日，岳阳市生态环境局会同岳阳市农业农村局在岳阳市组织召开了《华容县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025年）》（以下简称《规划》）专家评审会。参加会议的有华容县人民政府、岳阳市生态环境局华容分局、华容县农业农村局、规划编制单位湖南蓝天环保科技有限公司等单位代表。会议邀请了5位专家（名单附后）。与会专家和代表听取了编制单位的汇报，按照相关技术文件要求认真审查了《规划》文本及编制说明，经质询和讨论，形成如下意见：

一、《规划》分析了华容县畜禽养殖及污染防治现状，梳理了存在的主要问题，提出了规划目标、主要任务、重点工程和保障措施。

二、《规划》编制较规范，基本符合国家《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，确定的目标基本合理，提出的主要任务、重点工程和保障措施基本可行，可作为指导华容县“十四五”期间畜禽养殖污染防治工作的依据。

专家组同意《规划》通过评审。根据意见修改完善并经专家复核后，依程序报批实施。

三、修改完善意见

- 1、核实畜禽养殖及粪污处理现状信息，强化存在的问题分析；
- 2、以问题为导向，进一步结合华容实际情况，调整重点工程项目建设

内容，核实工程投资估算及资金来源，明确责任分工；

- 3、按照规划编制指南的要求完善附图附件附表。

专家组：吴根义（组长）、涂厚文、湛合林、刘崇现、邹盛希（执笔）

2022年11月26日

华容县畜禽养殖污染防治规划（2022-2025年）专家评审意见

修改说明

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	核实畜禽养殖及粪污处理现状信息，强化存在的问题分析；	采纳	已完善现状信息	P2
2	以问题为导向，进一步结合华容实际情况，调整重点工程项目建设内容，核实工程投资估算及资金来源，明确责任分工；	采纳	以完善投资估算及来源。	P23-24
3	按照规划编制指南的要求完善附图附件附表。	采纳	已完善附图附件附表。	P27、P66-68