

邵东市畜禽养殖污染防治规划 (2022-2026 年)

(征求意见稿)



邵东市人民政府
二〇二二年十月

目 录

1 总 则	- 1 -
1.1 规划背景和由来	- 1 -
1.2 规划编制过程	- 4 -
1.3 指导思想	- 4 -
1.4 规划目的	- 5 -
1.5 规划原则	- 6 -
1.6 规范范围和规划期限	- 7 -
1.7 编制依据	- 7 -
1.8 相关术语和定义	- 11 -
2 区域概况	- 14 -
2.1 自然气候条件	- 14 -
2.2 社会经济状况	- 16 -
2.3 生态环境概况	- 26 -
2.4 畜禽养殖污染防治现状	- 30 -
3 规划指标与目标	- 60 -
3.1 规划目标	- 60 -
3.2 规划指标	- 60 -
3.3 畜禽养殖环境承载力分析和配套土地面积测算 ..	- 62 -
3.4 规划目标可达性分析	- 76 -
4 主要任务	- 79 -

4.1 分区分类管理，优化畜禽养殖结构和布局	79 -
4.2 强化源头管控，落实项目审批和备案管理	81 -
4.3 压实各方责任，提升畜禽粪污资源化水平	83 -
4.4 坚持精准治污，完善粪污处理和利用设施	87 -
4.5 提升管理水平，建立和健全台账管理制度	91 -
4.6 完善监管机制，强化环境准入和环境监管	92 -
4.7 健全服务体系，孵化培育社会化服务组织	94 -
5 重点工程	95 -
5.1 畜禽养殖场户粪污处理设施建设和提质改造工程	95 -
5.2 畜禽粪污集中处理设施改扩建工程	95 -
5.3 田间配套设施建设	96 -
5.4 监管体系建设	96 -
5.5 绿色种养循环农业试点项目	96 -
6 工程投资估算与资金筹措	101 -
6.1 工程投资估算	101 -
6.2 资金筹措	101 -
6.3 工程实施计划	103 -
7 效益分析	104 -
7.1 环境效益	104 -
7.2 经济效益	104 -
7.3 社会效益	105 -

8 保障措施	- 107 -
8.1 加强组织领导，强化协同配合	- 107 -
8.2 健全管理制度，严格监督考核	- 108 -
8.3 完善投入机制，强化政策扶持	- 109 -
8.4 加强技术研发，推广经验模式	- 109 -
8.5 加大宣传教育，营造治理氛围	- 110 -
附 表	- 111 -
附表 1 邵东市现有畜禽规模养殖场基本信息清单 ..	- 111 -
附表 2 邵东市畜禽规模养殖场粪污肥料化利用配套土地面积要求清单	- 116 -
附表 3 规划期内拟整治畜禽养殖场清单	- 121 -
附表 4 畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单.....	- 124 -
附表 5 邵东市及各乡镇耕地、园地、林地、草地面积清单.....	- 125 -
附表 6 邵东市农业标准化生产示范区名录	- 126 -
附 图	- 127 -
附图 1 邵东市区位图	- 127 -
附图 2 邵东市行政区划图	- 128 -
附图 3 邵东市水系图	- 129 -
附图 4 邵东市畜禽规模养殖场分布现状图	- 130 -

附图 5 邵东市禁养区分布图	- 131 -
附图 6 邵东市耕地、园地、林地、草地分布图	- 132 -
附图 7 邵东市果菜茶种植基地、有机农业示范区等空间 分布图	- 133 -
附图 8 邵东市近期和远期治理养殖场（户）范围图-	134 -
附图 9 邵东市畜禽粪污集中处理中心建设布局图 ..-	135 -
附图 10 邵东市种养结合粪污定向消纳空间布局图 -	136 -
附图 11 邵东市粪肥还田利用田间配套设施建设布局图-	137 -
附图 12 邵东市绿色种养循环农业试点项目规划布局图-	138 -

1 总 则

1.1 规划背景和由来

二十一世纪以来，我国畜牧业持续稳定发展，规模化养殖水平显著提高，保障了肉蛋奶供给，但大量养殖废弃物没有得到有效处理和利用，成为农村环境治理的一大难题。抓好畜禽养殖废弃物资源化利用，关系畜产品有效供给，关系农村居民生产生活环境改善，是重大的民生工程。开展畜禽养殖污染防治与种养结合，是农村生态环境治理及人居环境改善的重点和难点所在，对于提升乡村基本公共服务水平、建设美丽宜居乡村、转变农村居民生活方式、推进城乡发展一体化具有重要意义。2016 年 12 月，习近平总书记在中央财经领导小组第十四次会议上强调，“加快推进畜禽养殖废弃物处理和资源化，关系 6 亿多农村居民生产生活环境，关系农村能源革命，关系能不能不断改善土壤地力、治理好农业面源污染，是一件利国利民利长远的大好事。”

2017 年，国务院办公厅发布《关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》（国办发〔2017〕48 号），指出“要坚持保供给与保环境并重，坚持政府支持、企业主体、市场化运作的方针，坚持源头减量、过程控制、末端利用的治理路径，以畜牧大县和规模养殖场为重点，以农用有机肥和农村能源为主要利用方向，健全制度体系，强化责任落实，完善扶持政策，严格执法监管，加强科技支撑，强化

装备保障，全面推进畜禽养殖废弃物资源化利用，为全面建成小康社会提供有力支撑。”要求“制定畜禽养殖粪污土地承载能力测算方法，畜禽养殖规模超过土地承载能力的县要合理调减养殖总量”。

2019 年 12 月，农业农村部办公厅、生态环境部办公厅联合印发《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），提出“立足我国畜牧业和种植业特点，健全粪肥还田监管体系和制度，推广经济高效、灵活多样的种养结合模式，引导养殖场户配套种植用地，培育粪肥经纪公司、经纪人等社会化服务主体，调动种植户使用粪肥积极性，形成有效衔接、相互匹配的种养业发展格局。粪肥还田利用设施装备进一步完善、成本进一步降低，耕地地力不断提高，农作物品质明显提升，畜禽粪肥还田机制逐步健全，违法排污得到有效控制，畜牧业的生态效益进一步增强。到 2025 年，畜禽粪污综合利用率达到 80%；到 2035 年，畜禽粪污综合利用率达到 90%。”

2020 年，农业农村部办公厅、生态环境部办公厅联合印发《关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》（农办牧〔2020〕23 号），要求“进一步明确畜禽粪污还田利用有关标准和要求，全面推进畜禽养殖废弃物资源化利用，加大环境监管力度，加快构建种养结合、农牧循环的可持续发展新格局。”指出“国家支持畜禽养殖场户建设畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施，鼓励采取粪肥还田、制取沼气、生产有机肥等方式进行资源化利用。”

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

2021 年 10 月，农业农村部办公厅、生态环境部办公厅联合印发《畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）》（环办土壤函〔2021〕465 号），用于指导县级以上人民政府生态环境主管部门会同农业农村主管部门编制《畜禽养殖污染防治规划》。

2022 年 4 月，根据《农业农村污染治理攻坚战行动方案（2021-2025 年）》（环土壤〔2022〕8 号）总体安排和《关于进一步加快推进畜禽养殖污染防治规划的通知》（环办土壤函〔2022〕82 号）具体要求，湖南省生态环境厅办公室发布了《关于开展畜禽养殖污染防治规划编制工作的通知》（以下简称《通知》），要求“科学合理安排规划编制工作推进时序，优先开展畜牧大县（包括生猪调出大县以及肉牛年出栏 12 万头以上、奶类产量 10 万吨以上的县）和其他畜禽养殖量较大、养殖污染问题突出的市县畜禽养殖污染防治规划编制工作。畜牧大县于 2022 年底前完成编制；各市州和其他县市区按照国务院《畜禽规模养殖污染防治条例》的要求抓紧编制。”根据《通知》

附件，邵东市位于《优先编制畜禽养殖污染防治规划县市区名单》中，应于 2022 年底前完成畜禽养殖污染防治规划编制工作。

1.2 规划编制过程

（1）2022 年 5 月，建立规划编制工作机制，提出编制方案，委托具有相应技术能力的单位，承担规划研究与编制工作。

（2）2022 年 6 月-9 月，开展实地调研和专题研究，综合研判推进畜禽养殖污染防治和种养结合的重大问题，明确规划任务与措施、重点工程等，形成规划研究报告；凝练规划内容，绘制规划图件，形成规划文本和图集。

（3）2022 年 10 月，广泛征求政府部门、行业专家、社会公众意见，并根据反馈意见对《规划》进行修改完善。

（4）2022 年 10 月，由市生态环境主管部门组织对《规划》进行评审。

（5）2022 年 10 月，《规划》通过评审且修改完善后，依法定程序颁布实施。

1.3 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，遵循绿色发展和生态文明理念，统筹环境保护与畜牧业发展，加快发展方式绿色转型。以种养结合为抓手，高标准、严要求，疏堵结合、综合治理、科学治

理，坚持政府主导、企业主体、市场化运作，构建和完善畜禽粪污收集-贮存-转运-处理利用体系，持续提升畜禽养殖污染防治水平，强化畜禽养殖污染防治监管，保护和改善环境，促进畜禽养殖业绿色循环发展，为实施乡村振兴战略提供有力支持。完善治污机制，合理规划、防治结合、加强监管，努力探索具邵东市特色的畜禽养殖及污染防治路线。

1.4 规划目的

进一步为保障邵东市畜禽养殖业持续稳定健康发展，提升邵东市规模化养殖水平，加强邵东市畜禽养殖污染防治工作。坚持政府主导、企业主体、市场化运作，坚持源头减量、过程控制、末端利用的治理路径，以养殖场为重点，以种养结合为抓手，以沼气和生物天然气为主要处理方向，以农用有机肥和农村能源为主要利用方向，构建邵东市畜禽粪污收集-贮存-转运-处理利用体系，健全制度体系，强化责任落实，完善扶持政策，严格执法监管，加强科技支撑，强化装备保障，全面推进邵东市畜禽养殖废弃物资源化利用，加快构建种养结合、农牧循环的可持续发展新格局，持续邵东市提升畜禽养殖污染防治水平，促进邵东市畜禽养殖业健康发展，为邵东市全面实施乡村振兴战略提供有力支撑。

1.5 规划原则

1.5.1 统筹兼顾，有序推进

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

1.5.2 因地制宜、分区施策

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

1.5.3 种养结合、协同减排

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

1.5.4 政府主导、多方联动

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

1.6 规范范围和规划期限

1.6.1 规划范围

规划范围为邵东市所辖的行政区划范围，总面积 1778.84 平方千米，包括 4 个乡、18 个镇、3 个街道，涉及人口 134.5 万人。

1.6.2 规划期限

规划期限为 2022-2026 年，其中近期为 2022-2024 年，远期为 2025-2026 年。

规划基准年为 2021 年。

1.7 编制依据

1.7.1 国家法律法规及相关政策性文件

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修正）；
- （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正）；
- （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正）；
- （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）；
- （6）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 年修正）；
- （7）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）；
- （8）《中华人民共和国农业法》（2012 年修订）；
- （9）《中华人民共和国畜牧法》（2015 年修订）；

- （10）《中华人民共和国动物防疫法》（2021 年修订）；
- （11）《畜禽规划养殖污染防治条例》（2013 年）；
- （12）《基本农田保护条例》；
- （13）《风景名胜区管理条例》；
- （14）《中华人民共和国自然保护区条例》（2017 年修订）；
- （15）《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）；
- （16）《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）；
- （17）《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1 号）；
- （18）《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）；
- （19）《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）；
- （20）《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）；
- （21）《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）；
- （22）《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）；

（23）《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）；

（24）《农业农村污染治理攻坚战行动方案（2021-2025 年）》（环土壤〔2022〕8 号）；

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

（26）《畜禽养殖禁养区划定技术指南》（环办水体〔2016〕99 号）。

1.7.2 地方法律法规及相关政策性文件

- （1）《湖南省环境保护条例》；
- （2）《湖南省大气污染防治条例》；
- （3）《湖南省饮用水水源保护条例》；
- （4）《湖南省风景名胜区条例》；
- （5）《湖南省基本农田保护条例》；
- （6）《湖南省农业环境保护条例》；
- （7）《邵阳市资江保护条例》；
- （8）《邵阳市邵水保护条例》；
- （9）《湖南省“十四五”生态环境保护规划》；
- （10）《邵阳市“十四五”生态环境保护规划》；
- （11）《邵阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（邵市政发〔2020〕10 号）；

（12）《湖南省畜禽规模养殖污染防治规定》（湘政办发〔2022〕46 号）；

（13）《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）；

（14）《邵东市“十四五”国民经济和社会发展规划》；

（15）《湖南省畜禽养殖标准化示范创建活动工作方案（2018-2025 年）》；

（16）《邵东市绿色种养循环农业试点项目实施方案》；

（17）《邵东县中药材产业发展规划（2017-2025 年）》。

1.7.3 标准和技术规范

（1）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（2）《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；

（3）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

（4）《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

（5）《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；

（6）《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）；

（7）《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）；

（8）《畜禽养殖污水采样技术规范》（GB/T 27522-2011）；

（9）《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）；

- （10）《有机无机复混肥料》（GB/T18877-2020）；
- （11）《畜禽粪便监测技术规范》（GB/T 25169-2010）；
- （12）《畜禽粪便还田技术规范》（GB/T 25246-2010）；
- （13）《畜禽养殖污水贮存设施设计要求》（GB/T 26624-2011）；
- （14）《畜禽粪便贮存设施设计要求》（GB/T 27622-2011）；
- （15）《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T 36195-2018）；
- （16）《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ 497-2009）；
- （17）《排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业》（HJ 1029-2019）；
- （18）《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T 81-2001）；
- （19）《有机肥料》（NY525-2021）；
- （20）《畜禽场环境污染控制技术规范》（NY/T 1169-2006）；
- （21）《沼肥施用技术规范》（NY/T 2065-2011）；
- （22）《畜禽粪便堆肥技术规范》（NY/T 3442-2019）；
- （23）《规模畜禽养殖场污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-10）；
- （24）《畜禽规模养殖场粪污资源化利用设施建设规范（试行）》。

1.8 相关术语和定义

1.8.1 畜禽规模化养殖场

根据《农业农村部办公厅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）和《湖南省畜禽规模养殖污染防治规定》（湘政办发〔2022〕46 号），湖南省内单一品种畜禽养殖规模的划分标准如表 1-1 所示。

表 1-1 湖南省单一品种畜禽养殖规模划分标准

畜种/类型		畜禽养殖户	畜禽养殖场	
			小型	大型
生猪（头）（出栏）		50（含）-500	500（含）-5000	≥5000
牛（头）	奶牛（存栏）	5（含）-50	50（含）-500	≥500
	肉牛（出栏）	10（含）-100	100（含）-1000	≥1000
鸡（羽）	蛋鸡（存栏）	500（含）-1.5 万	1.5 万（含）-15 万	≥15 万
	肉鸡（出栏）	2000（含）-3 万	3 万（含）-30 万	≥30 万
鸭（羽）	蛋鸭（存栏）	500（含）-1.5 万	1.5 万（含）-15 万	≥15 万
	肉鸭（出栏）	2000（含）-3 万	3 万（含）-30 万	≥30 万
鹅（羽）	蛋鹅（存栏）	500（含）-7500	7500（含）-7.5 万	≥7.5 万
	肉鹅（出栏）	2000（含）-1.5 万	1.5 万（含）-15 万	≥15 万
兔（只）（出栏）		1500（含）-1.5 万	1.5 万（含）-15 万	≥15 万
羊（只）（出栏）		150（含）-1500	1500（含）-1.5 万	≥1.5 万

畜禽养殖场指达到表 1-1 中畜禽养殖场养殖规模标准的畜禽集中饲养场所。畜禽养殖户指畜禽养殖数量达到表 1-1 中的规模标准、从事经营性畜禽养殖活动的单位和个人。

具有不同畜禽养殖种类的，可将其它畜禽养殖量折算为猪的养殖量，以猪的养殖量确定养殖规模。换算比例为 30 羽蛋鸡、30 羽鸭、15 羽鹅、60 羽肉鸡、30 只兔、3 只羊折算为 1 头猪，1 头奶牛折算为 10 头猪，1 头肉牛折算为 5 头猪。

1.8.2 畜禽养殖户

根据《湖南省畜禽规模养殖污染防治规定》（湘政办发〔2022〕

46 号）和《畜禽养殖污染防治规划编制指南》，畜禽养殖户指未达到畜禽规模养殖场标准，且养殖量生猪全年出栏 ≥ 50 头、奶牛常年存栏 ≥ 5 头、肉牛全年出栏 ≥ 10 头、蛋鸡/鸭/鹅常年存栏 ≥ 500 羽、肉鸡/鸭/鹅全年出栏 ≥ 2000 、羽兔全年出栏量 ≥ 1500 只、羊全年出栏量 ≥ 150 只的单位或个体养殖户。

1.8.3 猪当量

根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1 号），猪当量指用于衡量畜禽氮（磷）排泄量的度量单位，1 头猪为 1 个猪当量。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%。

1.8.4 畜禽粪污土地承载力

根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1 号），畜禽粪污土地承载力是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。

2 区域概况

2.1 自然气候条件

2.1.1 地理位置

邵东市地处湘中腹地，地理位置优越、交通便利、历史悠久。邵东市位于邵阳市东郊，东连双峰、衡阳，南邻祁东，西接邵阳县、邵阳市双清区，北交新邵、涟源，处东经 $111^{\circ}30'-112^{\circ}05'$ ，北纬 $26^{\circ}50'-27^{\circ}28'$ 之间。辖 3 街道 18 镇 4 乡 1 场和 1 个省级经开区。

2.1.2 地形地貌

邵东市境内属湘中丘陵地带，为浸融蚀地貌。丘岗地占全市总面积的 61.18%，山地占 21.69%，平原多为溪谷平原，仅占 10.85%。地势南北崛起向中部倾斜，中部抬升向东西两向成阶梯式倾斜，成为境内三大水系的分水岭。邵东处雪峰山和南岭山系之间的过渡地带，境内丘岗谷地遍布，伴有低丘小平原和若干小型盆地，地势为地南北山地崛起，中部抬升向东西倾斜。从地势上可以看出，邵东的水系流经的地域面积很小。

2.1.3 气候气象

邵东市域处亚热带季风区气候温和，四季分明。春多阴雨，夏暑期长，秋多干旱，冬寒期短。年日平均气温 16.6°C 。年平均无霜期 270 天。年平均降水量 1150-1350 毫米。春季时冷时暖，气温变化幅度大，多低温阴雨，间有雷雨大风，夏季暑热期长，气温高，日照多，

多雷阵雨，时有干旱。秋季天气晴暖，少雨，昼夜温差大。冬季湿冷、严寒期短，间有霜雪、冰冻。

2.1.4 河流水系

邵东市境内有蒸水、邵水、测水，分别发源于石株桥、双凤、砂石，呈放射状向东、西流出市境，注入湘、资二水。

邵水曹家坝以上称桐江，古称云泉，系资江一级支流。源出双凤乡回龙峰西北岩幽里，向东北流 28.3 千米至棠下桥处，河宽 15 米，河床为泥沙，有大小支流 81 条，流域面积大于 10km² 的 34 条。

蒸水又名草河，古称承水。发源于石株桥乡郑家冲。北流经灵官殿至余田桥，东折经水东江，于南塘村石马湾出市境，经衡阳入湘江，属湘江一级支流。市内流域面积 563.7 km²，流程 66 千米，坡降 1.69‰。大小支流 98 条，流域面积大于 10 km² 的支流 20 条。

测水为湘江二级支流。发源于砂石乡烟德冲，西北流经乌龙岩、砂石注流光岭水库，再折东北往双江桥，于香花树出市境，入湄水。市境内流域面积 3517 km²，流程 263 千米，坡降 2.24‰，有大小支流 42 条，其中流域面积大于 10 km² 的 12 条。

2.1.5 自然资源

邵东市境内被子植物有杨、柳、杨梅、栗、榆、无花果、柘、构、油桐、泡桐、千年桐、珙桐、黄柏、臭椿；裸子植物有银杏、杉、水杉、柳杉、池杉、落羽杉、马尾松、火炬松、湿地松、华山松、金钱松、黑松、雪松、侧柏、圆柏、竹柏、樱罗柏；蕨类植物有卷柏、节

节草、海金沙、蕨、贯众、浮萍、水龙骨、狗脊等；菌类植物有木耳、地耳、牛肝菌、伞把菌、茯苓、青头菌、草菇、雁鹅菌、花菌、石灰菌等。2021 年邵东市森林覆盖率 40.2%，全市活立木蓄积 450.3 万立方米，全年完成造林面积 1233 公顷，年末实有封山（沙）育林面积 2133 公顷。

邵东市境内哺乳类有貉、獾、狸（香狸、果狸）、八鹿、獐、豺、狐狸、水獭、豪猪、黄鼬、穿山甲数量少；鼠（山鼠、田鼠、家鼠）、兔、蝙蝠，遍布境内；鸟类有喜鹊、大杜鹃、乌鸦、雉（山雉、竹雉）、鹌鹑等；两栖类有黑斑蛙、虎纹蛙、金钱蛙、饰纹蛙、棘胸蛙、蟾蜍；爬行类有乌龟、鳖、水赤链、火赤链、乌梢。

邵东市境内资源丰富，矿产以煤、石膏为主，已探明煤储量 4000 万吨，石膏储量 3.2 亿吨左右，煤和石膏储量均居全省前列。还有锰、铅、锌、铀、铁、硅砂、重晶石、塑性粘土、石灰石等。土壤有水稻土、红壤、黄壤等 7 大类，16 个亚类，51 个土属，137 个土种。

2.2 社会经济状况

2.2.1 行政区划和人口

邵东市下辖 3 个街道（两市塘街道、宋家塘街道、大禾塘街道）、4 个乡（双凤乡、周官桥乡、堡面前乡、斫曹乡）、18 个镇（牛马司镇、九龙岭镇、仙槎桥镇、火厂坪镇、余田桥镇、灵官殿镇、团山镇、砂石镇、廉桥镇、流光岭镇、流泽镇、魏家桥镇、野鸡坪镇、杨桥镇、水东江镇、黑田铺镇、简家陇镇、界岭镇），辖区面积 1778.84 平方

千米，人口 134.5 万，素有“百工之乡”“商贸之城”“民营之都”的美称

2.2.2 产业和经济发展现状

邵东市素有“百工之乡”“商贸之城”“民营之都”的美称，拥有全国可持续发展实验区、全国科技进步先进县、全国电子商务进农村综合示范县、中国箱包皮具生产基地、全国打火机和箱包加工贸易转型升级基地、中国注塑打火机生产第一县、全国 2020 年消费品工业“三品”战略示范市，湖南省森林城市、湖南省特色制造产业重点县、省级文明县城等区域发展名片。2019 年经国务院批准，民政部批复同意撤销邵东县，设立县级邵东市。邵东已跻身全国县域营商环境和治理能力百强县。2021 年，邵东实现地区生产总值 685.2 亿元，增长 9.4%。2021 年邵东市位列全国服务业百强县（市）第 73 位，2021 年邵东市投资竞争力居全国第 65 位，2021 年获评全国县域治理能力百强县（市）、优化营商环境、促进制造业高质量发展等 7 项工作获省政府真抓实干表扬激励，获奖数量居全省第四。

邵东市境内农产品主要有稻谷、小麦、红薯、大豆、花生、油菜等，经济作物以黄花、中药材、柑桔、西瓜等为大宗。黄花菜久负盛名，邵东素有“金针之乡”的美称，产品历来畅销国内外。丹皮、白芍、尾参亦闻名遐迩。

近年来，为全面落实“三高四新”战略定位和使命任务，稳定重点产业供应链配套发展，发挥龙头企业引领作用，邵东市委市政府全

力推进邵东产业转型升级发展，计划重点培育和壮大智能制造、电子信息、皮具箱包、打火机、五金、中医药、包装印刷、鞋业服装塑胶、新经济、食品、物流、新材料、新能源等 13 个重点产业链，培育一批先进制造业集群、一批特色产业园区、一批标志性企业，到 2025 年实现先进制造业高质量发展“12345”目标，即：培育壮大 13 个重点产业链、开发 20 项重大技术创新产品、打造 3 个 300 亿主导产业、招引 40 个投资过 5 亿元制造业项目、新增规模工业企业 500 个。

2021 年全市实现生产总值 685.2 亿元，按可比价计算比上年增长 9.4%。其中：第一产业实现增加值 59.5 亿元，增长 8.9%；第二产业实现增加值 251.9 亿元，增长 9.6%；第三产业实现增加值 373.8 亿元，增长 9.3%。一二三次产业结构比重为 8.69:36.77:54.55。全社会用电量 20.5 亿度，增长 10.9%；工业用电量 8.4 亿度，增长 11.4%。

2021 年度，全市实现农林牧渔业总产值 102.59 亿元，同比增长 11.1%。其中：农业 65.07 亿元，增长 6.4%；林业 0.56 亿元，增长 18.9%；牧业 28.25 亿元，增长 24.1%；渔业 5.39 亿元，增长-0.3%；农林牧渔服务业 3.32 亿元，增长 7.8%。粮食产量 45.2 万吨，增长 4.23%；蔬菜产量 53.2 万吨，增长 5.6%；油料产量 4.9 万吨，增长-3.5%；烤烟 37 吨，增长-7.5%。生猪生产总体平稳，生猪出栏 82.41 万头，存栏 54.72 万头，能繁母猪 5.23 万头。牛出栏 0.98 万头，增长 0%。羊出栏 3.34 万头，增长 14.8%。家禽出笼 460.76 万羽，增长-0.2%。

2021 年度，全市农村用电量 3.6 亿度，增长 2.6%。基本农田面

积 3.9 万公顷，补充耕地 0.035 万公顷。提质改造农村公路 90.96 公里，改（新）建农村户用厕所 6574 户。大力整治农田抛荒，推进粮食扩面增产，粮食播种面积 6.8 万公顷，增长 0.87%；粮食总产量 45.2 万吨，增长 4.2%。全市家庭农场 3019 个，省级现代农业园区 13 个，市级现代农业园区 11 个。

2021 年度，全市规模工业总产值增长 21.6%，规模工业增加值增长 12.2%，新增规模工业企业 98 家。按经济类型分，国有企业增长 11.5%，股份制企业增长 12.5%。工业产品销售产值增长 21.7%，销售率 99.25%。

2.2.3 土地利用情况

截止 2021 年年末，邵东市土地总面积 177884.12 公顷，其中：耕地（不含田坎）面积 54651.00 公顷，占总面积的 30.72%；林地面积 76445.99 公顷，占总面积的 42.98%；草地面积 855.07 公顷，占总面积的 0.48%；园地面积 5553.30 公顷，占总面积的 3.12%；其他农用地（如田坎等）5366.95 公顷，占总面积的 3.02%；其他用地（河流、湖泊水面、建设用地等）面积 35011.82 公顷，占总面积的 19.68%。

表 2-1 邵东市土地利用结构表（单位：公顷）

序号	乡镇	土地类型及面积						合计
		耕地（不含田坎）	林地	草地	园地	其他农用地	其他用地	
1	牛马司镇	3161.30	2336.42	392.51	25.03	212.12	2061.29	8188.68
2	九龙岭镇	2634.63	3769.08	327.25	26.85	292.26	1444.65	8494.72
3	仙槎桥镇	2387.70	3502.09	344.50	64.76	228.24	1494.09	8021.38
4	火厂坪镇	3240.24	3589.86	379.71	67.22	300.79	2022.58	9600.40
5	余田桥镇	1290.14	2775.13	80.10	12.50	89.65	989.70	5237.22
6	灵官殿镇	3557.94	9176.02	578.24	13.93	312.51	2277.29	15915.93
7	团山镇	4292.59	2541.72	323.36	63.41	520.13	1986.14	9727.36
8	砂石镇	1469.25	1391.24	190.64	25.78	193.93	864.06	4134.91
9	廉桥镇	3039.73	3193.09	143.27	43.33	343.71	1917.93	8681.06
10	流光岭镇	1727.56	1105.37	197.09	10.46	235.79	737.60	4013.88
11	流泽镇	1551.93	2257.34	240.88	27.71	175.23	1079.12	5332.21
12	魏家桥镇	2467.78	2633.94	446.62	4.74	195.41	1368.11	7116.60
13	野鸡坪镇	2703.68	3023.27	115.14	34.25	277.60	1549.39	7703.32
14	杨桥镇	1971.11	1631.30	159.55	87.46	213.31	1037.93	5100.65

表 2-1 邵东市土地利用结构表（单位：公顷）

序号	乡镇	土地类型及面积						合计
		耕地（不含田坎）	林地	草地	园地	其他农用地	其他用地	
15	水东江镇	2593.87	5458.69	144.14	34.38	262.36	1425.96	9919.40
16	黑田铺镇	3146.55	4465.54	280.31	12.94	247.53	1879.25	10032.12
17	简家陇镇	3025.93	6328.50	415.54	67.87	328.13	1703.03	11868.99
18	界岭镇	1302.63	2512.62	178.02	64.90	165.26	1040.65	5264.09
19	双凤乡	1348.33	3531.48	120.35	8.63	174.09	735.92	5918.80
20	周官桥乡	1721.56	1597.45	108.30	65.25	140.45	1112.54	4745.55
21	堡面前乡	478.97	4614.02	35.31	3.56	55.62	325.48	5512.96
22	斫曹乡	1130.34	3078.19	65.82	48.70	149.02	583.25	5055.31
23	两市塘街道	1267.45	503.54	40.28	12.49	66.81	1257.98	3148.55
24	宋家塘街道	989.70	634.75	126.24	8.39	62.89	1802.29	3624.26
25	大禾塘街道	2150.10	795.34	120.13	20.56	124.08	2315.57	5525.78
邵东市	面积合计	54651.00	76445.99	5553.30	855.07	5366.95	35011.82	177884.12
	面积占比	30.72%	42.98%	3.12%	0.48%	3.02%	19.68%	100.00%

2.2.4 畜禽粪污资源化利用相关企业

为推进畜禽粪污资源化利用，2021 年以来，邵东市“变废为肥”，发展绿色种养，确保粪肥达标还田，采取“以奖代补”方式扶持第三方农业服务组织，开展畜禽粪污收集、运输、堆沤发酵及应用服务。截至目前，邵东市已在周官桥乡、廉桥镇、九龙岭镇、牛马司镇等地建立畜禽粪污规模堆沤场 3 处，有机肥厂 2 处，每年可生产生态有机肥 11 万余吨。

（1）湖南金东农业科技有限公司

湖南金东农业科技有限公司是一家集农产品生产、加工、经营、仓储、服务、研发于一体的邵阳市农业产业化龙头企业，其堆沤场位于周官桥乡，占地面积约 5000m²，其中厂房面积 2600 m²，建有 2 个固态粪肥发酵槽，容积 3000 m³，液态粪污处理防渗发酵池 10 处，容积共 4200 m³；运输槽罐车 3 辆，总容积 24m³，厢式货车 2 辆，单次运输能力 20 吨，铲车 1 台。目前企业建设有 1 条日生产 160 吨有机肥的生产线。

目前，湖南金东农业科技有限公司分别与四季红生态农业有限公司、五鑫农业、天天旺猪场、乐秋养殖场、海峰养殖场、金华山养殖场、宏泰养殖场、鑫源发养殖场、百晨农牧、长鸿养殖场、鸿康畜牧、海华养殖场、富泰养殖场、春华牧业等 14 家养殖场签订了粪污收集处理合同，并分别与胜利村和羊兴村签订场地租赁合同，同时与众多中药材、绿肥、蔬菜、油菜种植业主签订粪肥施用服务协议，服务面

积 33800 亩，主要服务区域为牛马司镇、灵官殿镇、大禾塘街道、黑田铺镇等。

（2）邵东市仙人岭生态农业有限公司

邵东市仙人岭生态农业有限公司是一家集农产品生产、加工、仓储、销售、服务、休闲农业及土地整理和复垦为一体邵阳市农业产业化龙头企业，其堆沤场位于周官桥乡车家坪村，占地面积约 4000 m²，其中厂房面积 2900 m²，建有 2 个固态粪肥发酵槽，总容积 2300 m³，液态粪污处理防渗发酵池 9 处，总容积 3700 m³，运输槽罐车 2 辆，总容积 16 m²，厢式货车 2 辆，单次运输能力 20 吨，铲车 1 台。

目前，邵东市仙人岭生态农业有限公司分别与进玉养殖场、能飞辉养殖场、旺农养殖场、百传养殖场、小平养殖场、都市农人、有路养殖场、春华牧业六分场、猪乐乐养殖场、胜利养殖场、仁凯养殖场、碧水种养专业合作社、凯发种养专业合作社等 13 家养殖场签订了粪污收集处理合同，并与车家坪村签订场地租赁合同，同时与种植户签订了粪肥施用服务协议，服务面积 32900 亩，主要服务区域为仙槎桥镇、周官桥乡、火厂坪镇、简家陇镇、野鸡坪镇等。

（3）邵东县隆平高科农业专业合作社

邵东县隆平高科农业专业合作社是一家集农产品生产、加工、经营、仓储、服务、研发于一体的农业专业合作社，其堆沤场位于廉桥镇瓦子坪村，占地面积约 3000m²，其中厂房面积 1500m²，建有 2 个固态粪肥发酵槽，总容积 2070m³，8 处液态粪污处理防渗发酵池，总容积

3800m³，运输槽罐车 2 辆，总容积 16 m³，厢式货车 2 辆，单次运输能力 20 吨，铲车 1 台。

目前，邵东县隆平高科农业专业合作社分别与黎书文养殖场、移民养殖场、金风特种养殖场、山水间养殖场、创达养殖场、岩岭农业专业合作社、天运养殖场、昌运养殖场、跃龙农牧有限公司、高峰养殖场、三联养殖场、廉东农业养殖场等 12 家养殖场签订了粪污收集处理合同，并与瓦子坪村签订场地租赁合同，同时与种植户签订粪肥施用服务协议，服务面积 33100 亩，主要服务区域为魏家桥镇、九龙岭镇、界岭镇、团山镇、廉桥镇等。

（4）邵阳益农生物科技有限公司

邵阳益农生物科技有限公司位于九龙岭镇光华村，有机肥设计生产能力 7 万吨/年，建有原料车间 1200m²，发酵车间 1500m²，制肥车间 3250m²，包装车间 500m²，成品库 1500m²，综合用房 300m²，配备有 2 辆 10t 的粪肥运输罐车，1 套有机肥加工设备，1 套除臭设备和 2 台叉车，主要服务区域为九龙岭镇、双凤乡等。

（5）邵东县农科肥业有限公司

邵东县农科肥业有限公司位于牛马司镇西洋江村，有机肥设计生产能力 1 万吨/年，建有原料车间 1500m²，发酵车间 1500m²，制肥车间 2400m²，包装车间 300m²，成品库 600m²，综合用房 400m²，配备有 2 辆 10t 的粪肥运输罐车，1 套有机肥加工设备，1 套除臭设备和 1 台叉车，主要服务区域为牛马司镇、宋家塘街道等。

表 2-2 邵东市畜禽粪污资源化利用企业现状

序号	企业名称	类型	地址	粪污处理或资源化利用设计规模（万吨/年）	主要粪污处理设施及规模
1	湖南金东农业科技有限公司	畜禽粪污堆沤场	周官桥乡	5	2 个固态粪肥发酵槽，容积 3000 m ³ ，液态粪污处理防渗发酵池 10 处，容积共 4200 m ³ ；运输槽罐车 3 辆，总容积 24m ³ ，厢式货车 2 辆，单次运输能力 20 吨，铲车 1 台。目前企业建设有 1 条日生产 160 吨有机肥的生产线。
2	邵东市仙人岭生态农业有限公司	畜禽粪污堆沤场	周官桥乡车家坪村	4	2 个固态粪肥发酵槽，总容积 2300 m ³ ，液态粪污处理防渗发酵池 9 处，总容积 3700 m ³ ，运输槽罐车 2 辆，总容积 16 m ² ，厢式货车 2 辆，单次运输能力 20 吨，铲车 1 台。
3	邵东县隆平高科农业专业合作社	畜禽粪污堆沤场	廉桥镇瓦子坪村	2	2 个固态粪肥发酵槽，总容积 2070m ³ ，8 处液态粪污处理防渗发酵池，总容积 3800m ³ ，运输槽罐车 2 辆，总容积 16 m ³ ，厢式货车 2 辆，单次运输能力 20 吨，铲车 1 台。
4	邵阳益农生物科技有限公司	有机肥厂	九龙岭镇光华村	7	原料车间 1200m ² ，发酵车间 1500m ² ，制肥车间 3250m ² ，包装车间 500m ² ，成品库 1500m ² ，综合用房 300m ² ，配备有 2 辆 10t 的粪肥运输罐车，1 套有机肥加工设备，1 套除臭设备和 2 台叉车。
5	邵东县农科肥业有限公司	有机肥厂	牛马司镇西洋江村	1	原料车间 1500m ² ，发酵车间 1500m ² ，制肥车间 2400m ² ，包装车间 300m ² ，成品库 600m ² ，综合用房 400m ² ，配备有 2 辆 10t 的粪肥运输罐车，1 套有机肥加工设备，1 套除臭设备和 1 台叉车。

2.2.5 病死畜禽无害化收集和处置中心

目前，邵东市建设有 1 处病死畜禽无害化处理收集中心，位于邵东市魏家桥镇新阳村。邵东市病死畜禽无害化处理收集中心总用地面积 1379m²，总建筑面积 328.3m²，建有 1 座冷库、1 栋综合楼，配备有 1 套废水处理及消毒杀菌设备。该收集中心的收集转运病死动物能力达 5000 吨/年，仅为转运中转站，不涉及病死畜禽的处理、处置作业。

根据邵阳市病死畜禽无害化中心布局规划，目前邵阳市仅在武冈市、新邵县各建一个无害化处理中心，辐射服务周边县，包括新邵县、邵东市、隆回县、邵阳县、大祥区、北塔区和双清区等县市，邵东市产生的病死畜禽由邵东市病死畜禽无害化处理收集中心收集后转运至新邵县动物无害化处理中心（位于新邵县新田铺镇塘口村，设计处理规模 9600t/a）进行无害化处理。

2.3 生态环境概况

2.3.1 环境空气质量

目前邵东市共设置了一个空气质量自动监测站点，位于邵东市兴和大道（北纬 27.261538°、东经 111.736750°）。2021 年邵东市有效监测天数 365 天，其中优 194 天，良 150 天，空气质量优良率 94.2%，空气质量持续改善。

根据环境空气质量监测数据，2021 年邵东市环境空气质量满足

《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表 2-3 邵东市 2021 年环境空气质量现状

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	34 µg/m ³	35 µg/m ³	97.1	达标
PM ₁₀		49 µg/m ³	70 µg/m ³	70.0	达标
SO ₂		12 µg/m ³	60 µg/m ³	20.0	达标
NO ₂		20 µg/m ³	40 µg/m ³	50.0	达标
CO	日均值	0.71mg/m ³	4mg/m ³	17.8	达标
O ₃	日最大 8 小时平均值	108mg/m ³	160mg/m ³	67.5	达标

2.3.2 水环境质量

（1）国控和省控断面水质状况

根据邵阳市生态环境局邵东分局发布的 2021 年 1 月-12 月环境质量月报，2021 年邵东市地表水监测断面共计 5 个，分别为渡头桥镇光辉村、联江村、桐江兴隆、邵水梅子坝和佘田桥断面。各监测断面的监测项目 24 个，水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准。

表 2-4 邵东市 2021 年地表水监测断面水环境质量

河流名称		断面名称	断面属性	超标项目（超标倍数）	2021 年水质状况	2021 年水质类别
干流	支流					
湘江	蒸水河	联江村	国控	无	良	Ⅲ
邵水	/	邵水梅子坝	省控	无	良	Ⅲ
邵水	桐江	桐江兴隆	省控	无	良	Ⅲ
邵水	/	渡头桥镇光辉村	省控	无	良	Ⅲ
邵水	/	佘田桥	省控	无	良	Ⅲ

（2）饮用水源地水质状况

县级饮用水源地监测频次为每季度监测一次，监测项目 61 个。2021 年，邵东市监测饮用水源地监测断面 3 个，分别为桐江兴隆、邵东三合水库和邵东黄家坝水库断面。桐江兴隆、邵东三合水库、邵东黄家坝水库断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅱ类水质标准及表 2 和表 3 标准限值，水源地水质达标率为 100%。

2.3.3 土壤环境质量

2021 年，邵东市继续加大对土壤环境保护力度，严格控制新增土壤污染，开展污染治理与修复，保障农用地、建设用地和饮用水水源地土壤环境安全。全市土壤污染加重趋势得到初步遏制，土壤环境质量总体保持稳定，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控。截止至 2021 年底，邵东市受污染耕地安全利用率超过了 91%，污染地块安全利用率为 100%，无农产品超标事件及污染地块再开发利用环境事件发生。

2.3.4 区域生态环境保护形势

（1）环境质量形势依然严峻

近年来邵东市生态环境总体改善，蓝天越来越多，水质越来越清，生态越来越美，但是改善程度距离老百姓对美好生活的期盼还有较大的差距。一是大气环境污染形势依然严峻，首要污染物 $\text{PM}_{2.5}$ 的浓度仍较高，距离稳定达标还存在一定差距；同时臭氧（ O_3 ）污染日益凸

显， O_3 浓度在秋季会较频繁地出现超标现象；粉尘、氮氧化物（ NO_x ）、挥发性有机物等污染防治任务艰巨，空气质量改善压力巨大。二是水污染形势不容乐观，邵东市国控及省控监测断面各污染因子未出现超标的监测指标，但存在个别月份个别指标存在不能稳定不达标现象。此外，邵东市土壤污染治理和管控任务依然较重；农村生活和农业种养殖污染防治任务艰巨，城区黑臭水体治理距离长治久清还需加倍努力，噪声、油烟等污染问题不断增多。

（2）重点领域污染防治任务仍然艰巨

重要的砖瓦制造、采石制砂、工业窑炉等重点行业，能耗较高、污染负荷较大，主要污染物减排将面临较大压力；“散乱污”企业整治无强有力措施，难度大，颗粒物、挥发性有机物污染整治任务较重；已关闭企业工矿场地、河道底泥、周边土壤等历史遗留环境污染风险问题亟待解决；农村面源污染治理任务繁重，资金缺口较大。

（3）历史遗留环境问题解决难度大

“十三五”期间，邵东市虽然解决了一批突出问题，但邵东市工矿污染遗留问题多、农业农村面源污染突出、城乡环境基础设施建设滞后、生态环境保护基础能力薄弱等历史欠账依然较多，受污染地块、危险固体废物、废弃矿山及矿涌水污染等环境风险隐患依然存在，确保生态环境安全任务艰巨。

（4）生态环境监管体系尚不完善

邵东市环境基础设施仍是短板，执法监督体系不尽完善，环境监

管力量薄弱与执法任务繁重的矛盾日益突出，基层承受的管理要求与其支撑能力、管理手段存在较大差距；乡镇（街道）环保监管力量薄弱，农村环境保护与监管长效机制尚未建立。生态环境监管大数据平台尚不完整，多元化的生态环境保护投入机制尚未形成，生态建设投入不足，区域生态补偿机制有待于健全和完善。

（5）公众环保意识有待增强。

由于环境宣传手段单一，存在环保理念、政策和法律法规宣传覆盖面不够广、不够深入，“人人参与环保”的意识和行动尚有差距。少数群众履行环保义务、绿色出行、低碳生活的自觉性不高，少数企业环境守法意识不强，环境保护主体责任落实不力，环保设施投入不足，运行管理不善，存在不同程度的环境安全隐患。

2.4 畜禽养殖污染防治现状

2.4.1 畜禽养殖现状

（1）畜禽规模养殖场总体情况

根据《湖南省畜禽规模养殖污染防治规定》（湘政办发〔2022〕46号），单一品种畜禽养殖规模的划分标准为：生猪出栏量 500 头以上，奶牛存栏量 50 头以上，肉牛出栏量 100 头以上，蛋鸡（鸭）存栏量 15000 羽以上，肉鸡（鸭）出栏量 30000 羽以上，蛋鹅 7500 羽以上，肉鹅 15000 羽以上，兔 15000 只以上，羊 1500 只以上（详见本规划表 1-1）。

具有不同畜禽养殖种类的，可将其它畜禽养殖量折算为猪的养殖量，以猪的养殖量确定养殖规模。换算比例为 30 羽蛋鸡、30 羽鸭、15 羽鹅、60 羽肉鸡、30 只兔、3 只羊折算为 1 头猪，1 头奶牛折算为 10 头猪，1 头肉牛折算为 5 头猪。

根据现场调查和邵东市农业农村局的统计资料，截至 2021 年末，邵东市共有规模养殖场 135 家，养殖类型及乡镇分布情况如表 2-5 所示。

表 2-5 邵东市畜禽规模养殖场养殖类型统计表（单位：家）

序号	乡镇	畜禽种类及养殖场数量					合计
		生猪	肉牛	蛋鸡/鸭/鹅	肉鸡/鸭/鹅	肉羊	
1	牛马司镇	17	0	3	1	0	21
2	九龙岭镇	10	1	0	0	0	11
3	仙槎桥镇	5	1	0	0	0	6
4	火厂坪镇	7	0	0	0	0	7
5	佘田桥镇	1	0	0	0	0	1
6	灵宫殿镇	8	0	0	0	0	8
7	团山镇	2	0	0	0	0	2
8	砂石镇	4	0	0	0	0	4
9	廉桥镇	2	0	1	0	0	3
10	流光岭镇	2	0	0	0	0	2
11	流泽镇	7	2	0	0	0	9

表 2-5 邵东市畜禽规模养殖场养殖类型统计表（单位：家）

序号	乡镇	畜禽种类及养殖场数量					合计
		生猪	肉牛	蛋鸡/鸭/鹅	肉鸡/鸭/鹅	肉羊	
12	魏家桥镇	13	1	0	0	0	14
13	野鸡坪镇	7	0	0	0	0	7
14	杨桥镇	5	0	0	0	0	5
15	水东江镇	2	0	0	0	0	2
16	黑田铺镇	17	1	0	0	0	18
17	简家陇镇	3	1	0	0	0	4
18	界岭镇	5	0	0	0	0	5
19	双凤乡	2	0	0	0	0	2
20	周官桥乡	1	0	0	0	0	1
21	堡面前乡	0	0	0	0	0	0
22	斫曹乡	0	0	0	0	0	0
23	两市塘街道	1	0	0	0	0	1
24	宋家塘街道	1	0	0	0	0	1
25	大禾塘街道	1	0	0	0	0	1
	邵东市合计	123	7	4	1	0	135

根据现场调查和统计资料，2021 年邵东市畜禽规模养殖场总体情况如表 2-6 所示。从表中可以看出，邵东市各规模养殖场畜禽养殖总量为 219064 头（以猪当量计）；从畜禽养殖的区域分布来看（以猪当量计），牛马司镇的规模养殖场畜禽养殖量最大，为 75910 头，魏家桥镇次之，为 33684 头；从规模养殖场的养殖类型看（以猪当量计），生猪养殖总量最多，为 198774 头，蛋鸡/鸭/鹅次之，为 14480 头。

（2）规模以下畜禽养殖户总体情况

根据《湖南省畜禽规模养殖污染防治规定》（湘政办发〔2022〕46 号），畜禽养殖户指未达到畜禽规模养殖场标准，且养殖量生猪全年出栏 ≥ 50 头、奶牛常年存栏 ≥ 5 头、肉牛全年出栏 ≥ 10 头、蛋鸡/鸭/鹅常年存栏 ≥ 500 羽、肉鸡/鸭/鹅全年出栏 ≥ 2000 、羽兔全年出栏量 ≥ 1500 只、羊全年出栏量 ≥ 150 只的单位或个体养殖户。

根据现场调查和邵东市农业农村局的统计资料，截至 2021 年末，邵东市规模以下畜禽养殖户约 1340 户，其畜禽养殖总体情况如表 2-7 所示。从该表可以看出，邵东市规模以下养殖户畜禽养殖总量为 362350 头（以猪当量计）；从畜禽养殖的区域分布来看（以猪当量计），牛马司镇的养殖户畜禽养殖量最大，为 187985 头，魏家桥镇次之，为 47746 头；从养殖户的养殖类型看（以猪当量计），生猪养殖总量最多，为 286433 头，肉牛次之，为 30590 头。

（3）养殖散养户总体情况

邵东市各乡镇农村地区部分农户散养有少量畜禽，相较于畜禽规模养殖场和畜禽养殖户，散养户的畜禽数量占邵东市畜禽养殖总数的比例较小（详见表 2-8）。散养户的畜禽粪污大部分经过散养户就近堆肥发酵后作为肥料还田利用。

表 2-6 邵东市畜禽规模养殖场总体情况统计表

序号	乡镇	养殖场畜禽存栏量（头、只、羽）										规模养殖场 猪当量合计
		生猪		肉牛		蛋鸡/鸭/鹅		肉鸡/鸭/鹅		肉羊		
		存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	
1	牛马司镇	64621	64621	0	0	212000	8480	70000	2800	0	0	75901
2	九龙岭镇	9892	9892	122	407	0	0	0	0	0	0	10299
3	仙槎桥镇	7141	7141	115	383	0	0	0	0	0	0	7524
4	火厂坪镇	10499	10499	0	0	0	0	0	0	0	0	10499
5	佘田桥镇	3676	3676	0	0	0	0	0	0	0	0	3676
6	灵官殿镇	11931	11931	0	0	0	0	0	0	0	0	11931
7	团山镇	6573	6573	0	0	0	0	0	0	0	0	6573
8	砂石镇	2498	2498	0	0	0	0	0	0	0	0	2498
9	廉桥镇	1162	1162	0	0	150000	6000	0	0	0	0	7162
10	流光岭镇	2663	2663	0	0	0	0	0	0	0	0	2663
11	流泽镇	3240	3240	247	823	0	0	0	0	0	0	4063
12	魏家桥镇	33134	33134	165	550	0	0	0	0	0	0	33684
13	野鸡坪镇	7221	7221	0	0	0	0	0	0	0	0	7221

表 2-6 邵东市畜禽规模养殖场总体情况统计表

序号	乡镇	养殖场畜禽存栏量（头、只、羽）										规模养殖场 猪当量合计
		生猪		肉牛		蛋鸡/鸭/鹅		肉鸡/鸭/鹅		肉羊		
		存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	
14	杨桥镇	7537	7537	0	0	0	0	0	0	0	0	7537
15	水东江镇	922	922	0	0	0	0	0	0	0	0	922
16	黑田铺镇	11320	11320	138	460	0	0	0	0	0	0	11780
17	简家陇镇	1481	1481	116	387	0	0	0	0	0	0	1868
18	界岭镇	7601	7601	0	0	0	0	0	0	0	0	7601
19	双凤乡	1315	1315	0	0	0	0	0	0	0	0	1315
20	周官桥乡	556	556	0	0	0	0	0	0	0	0	556
21	堡面前乡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	斫曹乡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	两市塘街道	1301	1301	0	0	0	0	0	0	0	0	1301
24	宋家塘街道	464	464	0	0	0	0	0	0	0	0	464
25	大禾塘街道	2026	2026	0	0	0	0	0	0	0	0	2026
	邵东市合计	198774	198774	903	3010	362000	14480	70000	2800	0	0	219064

表 2-7 邵东市规模以下畜禽养殖户总体情况统计表

序号	乡镇	养殖户畜禽存栏量（头、只、羽）										规模以下养殖户猪当量合计
		生猪		肉牛		蛋鸡/鸭/鹅		肉鸡/鸭/鹅		肉羊		
		存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	
1	牛马司镇	91687	91687	968	3227	35018	1401	61182	2447	1159	464	99226
2	九龙岭镇	14254	14254	964	3213	0	0	49514	1981	1304	522	19970
3	仙槎桥镇	10290	10290	1285	4283	0	0	56556	2262	483	193	17028
4	火厂坪镇	15129	15129	597	1990	18918	757	84834	3393	1448	579	21848
5	佘田桥镇	5297	5297	0	0	0	0	0	0	0	0	5297
6	灵官殿镇	17193	17193	0	0	0	0	8930	357	824	330	17880
7	团山镇	9472	9472	413	1377	0	0	83603	3344	1081	432	14625
8	砂石镇	3600	3600	0	0	11624	465	17297	692	0	0	4757
9	廉桥镇	1674	1674	0	0	49490	1980	0	0	0	0	3654
10	流光岭镇	3837	3837	1045	3483	46177	1847	49206	1968	1062	425	11560
11	流泽镇	4669	4669	1154	3847	19093	764	94019	3761	1931	772	13813
12	魏家桥镇	47746	47746	0	0	0	0	0	0	0	0	47746
13	野鸡坪镇	10405	10405	0	0	0	0	0	0	579	232	10637

表 2-7 邵东市规模以下畜禽养殖户总体情况统计表

序号	乡镇	养殖户畜禽存栏量（头、只、羽）										规模以下养殖户猪当量合计
		生猪		肉牛		蛋鸡/鸭/鹅		肉鸡/鸭/鹅		肉羊		
		存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	
14	杨桥镇	10861	10861	0	0	0	0	0	0	0	0	10861
15	水东江镇	1329	1329	0	0	14530	581	44972	1799	0	0	3709
16	黑田铺镇	16312	16312	0	0	0	0	0	0	1207	483	16795
17	简家陇镇	2134	2134	859	2863	24207	968	21508	860	2047	819	7644
18	界岭镇	10953	10953	1305	4350	41324	1653	10213	409	830	332	17697
19	双凤乡	1895	1895	0	0	0	0	0	0	0	0	1895
20	周官桥乡	801	801	0	0	0	0	8317	333	145	58	1192
21	堡面前乡	430	430	587	1957	30223	1209	39922	1597	104	42	5235
22	斫曹乡	716	716	0	0	0	0	19553	782	502	201	1699
23	两市塘街道	1875	1875	0	0	0	0	0	0	212	85	1960
24	宋家塘街道	955	955	0	0	0	0	0	0	0	0	955
25	大禾塘街道	2919	2919	0	0	0	0	42251	1690	145	58	4667
	邵东市合计	286433	286433	9177	30590	290604	11625	691877	27675	15063	6027	362350

表 2-8 邵东市散养户总体情况统计表

序号	乡镇	养殖户畜禽存栏量（头、只、羽）										散养户猪当量 合计
		生猪		肉牛		蛋鸡/鸭/鹅		肉鸡/鸭/鹅		肉羊		
		存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	
1	牛马司镇	4373	4373	650	2167	1855	74	148131	5925	797	319	12858
2	九龙岭镇	1372	1372	1479	4930	2250	90	77222	3089	863	345	9826
3	仙槎桥镇	1711	1711	1647	5490	2355	94	84684	3387	491	196	10878
4	火厂坪镇	1766	1766	401	1337	1397	56	128665	5147	928	371	8677
5	佘田桥镇	883	883	0	0	263	11	4316	173	356	142	1209
6	灵官殿镇	2611	2611	0	0	832	33	20910	836	645	258	3738
7	团山镇	2070	2070	277	923	851	34	82036	3281	762	305	6613
8	砂石镇	980	980	0	0	212	8	40099	1604	273	109	2701
9	廉桥镇	2208	2208	0	0	2330	93	134150	5366	273	109	7776
10	流光岭镇	607	607	702	2340	1657	66	156760	6270	753	301	9584
11	流泽镇	1283	1283	2459	8197	3151	126	165246	6610	1063	425	16641
12	魏家桥镇	3437	3437	1126	3753	3113	125	51065	2043	273	109	9467
13	野鸡坪镇	1242	1242	0	0	3805	152	62413	2497	535	214	4105

表 2-8 邵东市散养户总体情况统计表

序号	乡镇	养殖户畜禽存栏量（头、只、羽）										散养户猪当量 合计
		生猪		肉牛		蛋鸡/鸭/鹅		肉鸡/鸭/鹅		肉羊		
		存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	
14	杨桥镇	811	811	0	0	452	18	7408	296	273	109	1234
15	水东江镇	1352	1352	0	0	1883	75	95668	3827	273	109	5363
16	黑田铺镇	3719	3719	941	3137	1851	74	30359	1214	819	328	8472
17	简家陇镇	1515	1515	1368	4560	1997	80	97202	3888	1403	561	10604
18	界岭镇	919	919	876	2920	2020	81	121555	4862	648	259	9041
19	双凤乡	607	607	0	0	120	5	18865	755	341	136	1503
20	周官桥乡	1021	1021	0	0	887	35	21324	853	338	135	2044
21	堡面前乡	475	475	394	1313	118	5	76125	3045	320	128	4966
22	斫曹乡	856	856	0	0	192	8	19063	763	500	200	1827
23	两市塘街道	1845	1845	0	0	228	9	3737	149	369	148	2151
24	宋家塘街道	2334	2334	0	0	234	9	3836	153	68	27	2523
25	大禾塘街道	2196	2196	0	0	295	12	39246	1570	270	108	3886
	邵东市合计	42193	42193	12320	41067	34348	1373	1690085	67603	13634	5451	157687

（4）邵东市畜禽养殖业总体情况

邵东市畜禽养殖业总体情况如表 2-9 所示，从该表中可以看出，邵东市畜禽养殖总量为 739101 头（以猪当量计）。从畜禽养殖的区域分布来看（以猪当量计），牛马司镇的畜禽养殖总量最大，为 187985 头，约占养殖总量的 25.43%；魏家桥镇次之，为 90897 头，约占养殖总量的 12.30%。从养殖类型来看（以猪当量计），邵东市生猪养殖量最多，为 527400 头，约占养殖总量的 71.36%；肉鸡/鸭/鹅养殖量第二，为 98078 头，约占养殖总量的 13.27%；肉牛养殖量第三，为 74667 头，约占养殖总量的 10.10%。从养殖规模来看（以猪当量计），邵东市规模以下养殖户的养殖量占比最大，占 49.03%，其次为规模化养殖场，占 29.64%。

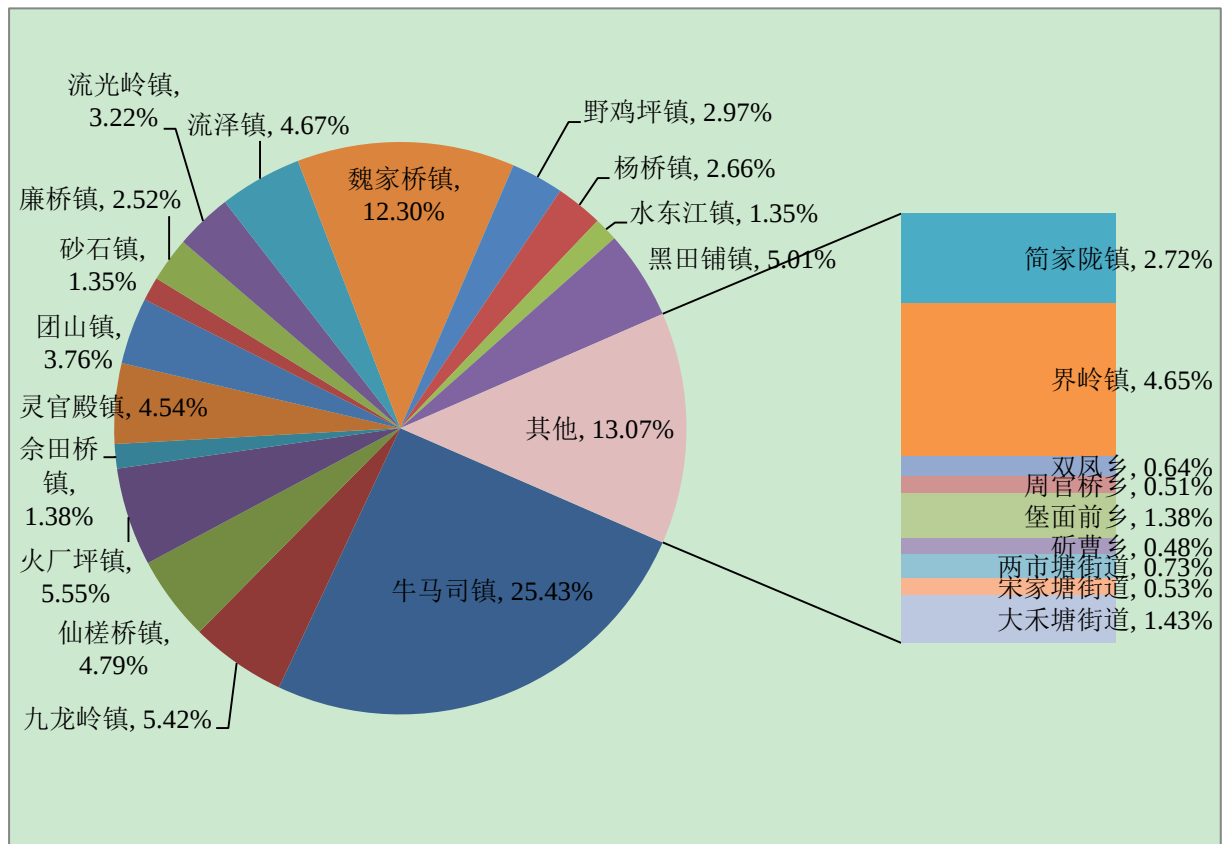


图2-1 邵东市畜禽养殖量区域分布图

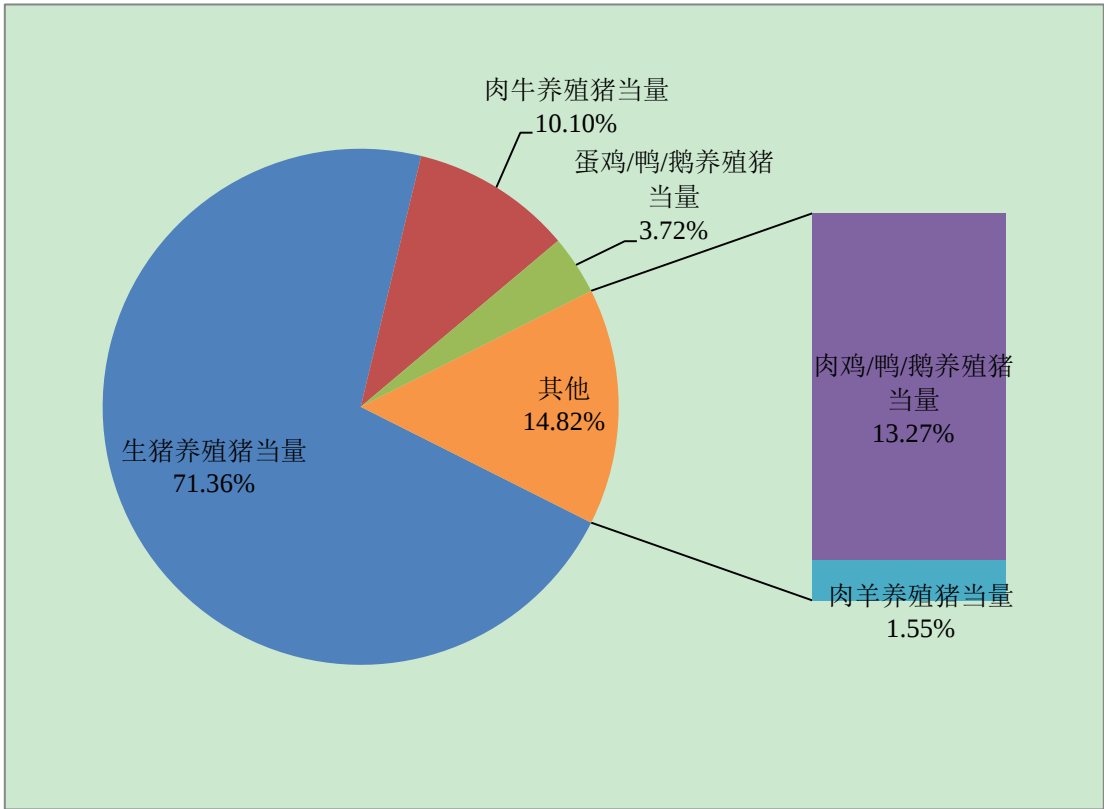


图2-2 邵东市畜禽养殖类型结构图

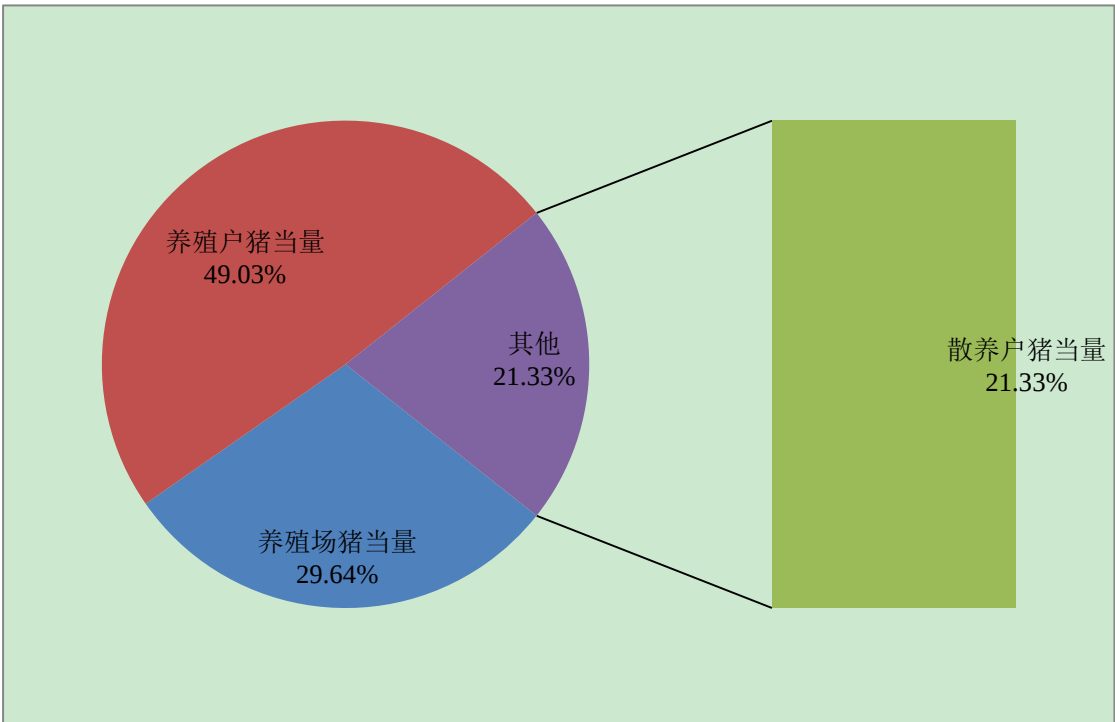


图2-3 邵东市畜禽养殖规模占比图

表 2-9 邵东市畜禽养殖业总体情况统计表

序号	乡镇	畜禽存栏量（头、只、羽）										猪当量合计
		生猪		肉牛		蛋鸡/鸭/鹅		肉鸡/鸭/鹅		肉羊		
		存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	
1	牛马司镇	160681	160681	1618	5394	248873	9955	279313	11172	1956	783	187985
2	九龙岭镇	25518	25518	2565	8550	2250	90	126736	5070	2167	867	40095
3	仙槎桥镇	19142	19142	3047	10156	2355	94	141240	5649	974	389	35430
4	火厂坪镇	27394	27394	998	3327	20315	813	213499	8540	2376	950	41024
5	佘田桥镇	9856	9856	0	0	263	11	4316	173	356	142	10182
6	灵官殿镇	31735	31735	0	0	832	33	29840	1193	1469	588	33549
7	团山镇	18115	18115	690	2300	851	34	165639	6625	1843	737	27811
8	砂石镇	7078	7078	0	0	11836	473	57396	2296	273	109	9956
9	廉桥镇	5044	5044	0	0	201820	8073	134150	5366	273	109	18592
10	流光岭镇	7107	7107	1747	5823	47834	1913	205966	8238	1815	726	23807
11	流泽镇	9192	9192	3860	12867	22244	890	259265	10371	2994	1197	34517
12	魏家桥镇	84317	84317	1291	4303	3113	125	51065	2043	273	109	90897
13	野鸡坪镇	18868	18868	0	0	3805	152	62413	2497	1114	446	21963

表 2-9 邵东市畜禽养殖业总体情况统计表

序号	乡镇	畜禽存栏量（头、只、羽）										猪当量合计
		生猪		肉牛		蛋鸡/鸭/鹅		肉鸡/鸭/鹅		肉羊		
		存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	存栏量	猪当量	
14	杨桥镇	19209	19209	0	0	452	18	7408	296	273	109	19632
15	水东江镇	3603	3603	0	0	16413	656	140640	5626	273	109	9994
16	黑田铺镇	31351	31351	1079	3597	1851	74	30359	1214	2026	811	37047
17	简家陇镇	5130	5130	2343	7810	26204	1048	118710	4748	3450	1380	20116
18	界岭镇	19473	19473	2181	7270	43344	1734	131768	5271	1478	591	34339
19	双凤乡	3817	3817	0	0	120	5	18865	755	341	136	4713
20	周官桥乡	2378	2378	0	0	887	35	29641	1186	483	193	3792
21	堡面前乡	905	905	981	3270	30341	1214	116047	4642	424	170	10201
22	斫曹乡	1572	1572	0	0	192	8	38616	1545	1002	401	3526
23	两市塘街道	5021	5021	0	0	228	9	3737	149	581	233	5412
24	宋家塘街道	3753	3753	0	0	234	9	3836	153	68	27	3942
25	大禾塘街道	7141	7141	0	0	295	12	81497	3260	415	166	10579
	邵东市合计	527400	527400	22400	74667	686952	27478	2451962	98078	28697	11478	739101

（5）畜禽养殖业发展趋势

① 提高规模化养殖和污染防治水平

转变畜禽养殖方式，大力推进规模标准化养殖，适养区内新增养殖项目以规模化养殖或养殖小区的形式开展建设；同时结合乡村振兴战略、美丽乡村和新农村建设，逐步减少农村散养畜禽养殖数量，有条件的散养密集区可通过建设畜禽养殖小区，实现畜禽养殖散养户散养集约化养殖、统一管理和污染集中控制。通过推进规模化、标准化畜禽养殖建设和逐步关闭农村散养畜禽养殖户、建设养殖小区等措施，可以逐步提升规模化养殖和污染防治水平。

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

② 合理规划布局协调发展养殖业与种植业

根据土地承载能力，以县域为单元进行种养平衡分析，合理确定种植规模和养殖规模，推进适度规模、符合当地生态条件的种植消纳基地建设，并就近就地消纳畜禽粪污，推广有机肥还田利用，促进农牧循环发展。支持规模化养殖场（区）配套建设畜禽粪污处理设施，搞好畜禽粪污综合利用，在种养密度较高的地区因地制宜建设集中处理中心，探索规模养殖粪污的第三方治理与综合利用机制，从种植、养殖、加工三个环节建设现代化种养加一体化基地。

③ 畜禽养殖业转型升级和绿色发展

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

2.4.2 污染防治现状

（1）清粪方式现状

邵东市辖区内现有规模化养殖场 135 家，其中 96%以上的规模化养殖场采用干清粪工艺，其余采用水泡粪等清粪工艺。邵东市现有畜禽养殖户和散养户也主要采用干清粪工艺，少部分采用水冲粪或水泡粪工艺。

目前邵东市产生的固体粪污主要经堆肥发酵或制成有机肥后还田利用，液体粪污主要经固液分离和发酵后还田利用。

（2）畜禽养殖污染治理现状

① 规模养殖场户粪污处理设施装备配套率

邵东市辖区内现有规模养殖场共有 135 家，畜禽粪污处理设施装

备配套率达到 100%；现有规模以下畜禽养殖户 1340 家，畜禽粪污处理设施装备配套率 95%。

② 规模养殖场户粪污综合利用率

邵东市辖区内畜禽粪污年产生量共计 4977080.23 吨，其中年综合利用量为 3989981.31 吨，综合利用率为 80.17%。按养殖规模统计，现有规模养殖场畜禽粪污年产生量为 1428426.82 吨，其中年综合利用量为 1314581.20 吨，综合利用率 92.03%；现有规模以下养殖户畜禽粪污年产生量为 2405171.94 吨，其中年综合利用量为 2063637.52 吨，综合利用率为 85.80%；现有散养户畜禽粪污年产生量为 1143481.47 吨，其中年综合利用量为 611762.59 吨，综合利用率为 53.50%。

③ 臭气治理

养殖场的空气污染最直接的表现就是臭气，主要是来自畜禽的粪尿、污水、垫料、饲料残渣、畜禽的呼吸气体、畜禽皮肤分泌物、死禽死畜等，并与养殖舍的通风状况和空气中的颗粒物密切相关。目前邵东市规模化养殖场的管理相对规范，规模养殖场下风向 250 米外，基本闻不到臭味。但规模以下养殖专业户臭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。

④ 病死畜禽收集和处置情况

病死畜禽尸体多携带有大量致病性细菌或病毒，不仅会造成严重的环境污染问题，还极易引起养殖场内部反复交叉感染，甚至产生

重大动物疫情，危害畜牧业生产安全。更有少数养殖户、贩运人、屠宰加工厂法律意识淡薄，存在随意丢弃病死动物甚至贩卖加工病死动物，牟取暴利，影响食品卫生安全，严重危害人民群众身体健康。

为更好的配合病死畜禽无害化处置工作，避免和防止病死畜禽及肉品流入市场，保障畜产品安全，邵东市于 2018 年在魏家桥镇新阳村建设了病死家禽无害化收集冷库一座，总占地面积 1379m²，冷库建筑面积 56.3m²，容积 60m³，由邵东县禾和动物无害化处理有限公司管理和运营，年收集转运病死动物能力达 5000 吨。

根据邵阳市病死畜禽无害化中心布局规划，邵东市境内目前未建设病死畜禽无害化处理中心，但新邵县建设有一个畜禽无害化处理中心，辐射服务周边县，包括新邵县、邵东县、隆回县、邵阳县、大祥区、北塔区和双清区。新邵县病死畜禽无害化处理中心采用《病死动物无害化处理技术规范》（农医发[2017]25 号）化制法中的干化法，通过破碎、高温灭菌脱水、脱脂脱水等工序处理病死畜禽，以达到无害化的目的，其设计处理能力为 30t/d（9600t/a），配备了 1 套前处理设备和 2 台处理能力为 5t/d 的高温灭菌脱水化制机，每天处理 3 批次物料，每批次处理量为 10t。

目前邵东市辖区内的病死畜禽集中收集至邵东市病死畜禽无害化收集中心，再由专用冷藏车转运至新邵县病死畜禽无害化处理中心进行无害化处理。根据现场调查，目前邵东市病死畜禽收集和转运量约为 2 万头（只/羽）。

（3）禁养区划定情况

原邵东县人民政府办公室于 2016 年 2 月发布了《邵东县畜禽规模养殖场禁养区、限养区、适养区划分方案》（邵政办发〔2016〕4 号），该方案中对禁养区、限养区、适养区的划分进行原则性的规定，但未以图表形式具体划定相关区域。

2017 年 10 月，原邵东市畜牧水产局组织编制了《邵东县畜禽养殖发展分区规划（2017-2020）》，根据该规划，邵东市总面积 1778.50 平方千米，其中禁养区面积 1192.43 平方千米，占 67.05%；限养区 64.39 平方千米，占 3.62%；适养区 521.68 平方千米，占 29.33%。

2018 年 8 月，原邵东县人民政府办公室发布了《邵东县畜禽规模养殖场禁养区、限养区、适养区划分修订方案》（邵政办发〔2018〕15 号），该方案对 2016 版的划分方案进行了修订，将“基本农田保护区”等从禁养区中移出，但依旧只对禁养区、限养区、适养区的划分进行原则性的规定，未以图表形式具体划定相关区域，其主要内容如表 2-10 所示。

表 2-10 原邵东县禁养区、限养区、适养区划分（2018 年）

类型	区域划分
禁养区	1.《湖南省人民政府关于公布湖南省县级以上地表水集中式饮用水水源保护区划定方案的通知》（湘政函〔2016〕176 号）和《邵东县人民政府关于印发〈邵东县农村饮用水水源保护区划分方案〉的通知》（邵政办函〔2017〕36 号）公布的饮用水水源保护区中的一、二级保护区范围。 2.文物历史遗迹保护区、自然保护区的核心区和缓冲区。 3.风景名胜区的核心区。 4.城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域。

	5.重点河道（邵水、蒸水、侧水、桐江）干流两岸 200 米以内的陆域。 6.法律、法规规定需要特殊保护的其它区域。
限养区	1.上述第 1 项禁养区外延 1000 米范围；第 2-6 项禁养区外延 500 米范围。如果距离不足有山脉的以山脊为界。 2.总库容 10 万立方以上中小型水库的集雨范围。 3.现状环境容量无法满足生态环境功能区要求的区域。 4.法律、法规、规章规定的其他限制养殖区域。
适养区	1.禁养区和限养区以外的其它宜养区域。 2.满足环境容量的养殖区域。

根据 2022 年 7 月 13 日发布的《邵东市人民政府办公室关于废止部分规范性文件的通知》（邵东政办发〔2022〕7 号），原《邵东县畜禽规模养殖场禁养区、限养区、适养区划分修订方案》（邵政办发〔2018〕15 号）已废止。

2019 年 9 月，为贯彻落实国务院常务会议和全国稳定生猪生产保障市场供应电视电话会议精神，生态环境部、农业农村部联合印发《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），要求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。通知指出，各地要严格落实《中华人民共和国畜牧法》、《畜禽规模养殖污染防治条例》等法律法规对禁养区划定的要求，依法科学划定禁养区。除饮用水水源保护区，风景名胜区，自然保护区的核心区和缓冲区，城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域及法律法规规定的其他禁止养殖区域之外，不得划定禁养区。国家法律法规和地方法规之外的其他规章和规范性文件不得作为禁养区划定依据。

根据生态环境部、农业农村部《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），《邵东县畜禽规模养殖场禁养区、限养区、适养区划分修订方案》（邵政办发〔2018〕15 号）已不适用于邵东市畜禽规模养殖场禁养区、限养区、适养区的实际管理要求，建议邵东市尽快对其进行修订，并形成具体的禁养区、限养区、适养区划分列表和图纸。

（4）畜禽养殖污染物产排情况

① 畜禽粪污产生系数

根据《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）、《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）、《农业农村部办公厅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）附件 5《畜禽规模养殖场粪污产生量测算参数》和《2022 年邵东市绿色种养循环农业试点项目实施方案》，本规划采用的畜禽养殖业污染物产生系数如表 2-11 所示。

表 2-11 畜禽养殖业粪污产生系数

单位：kg/(头、只、羽·d)

项目	生猪	肉牛	肉羊	蛋禽	肉禽
排粪量	1.0	13.87	0.69	0.12	0.06
排尿量	2.92	9.15	0.41	/	/

② 畜禽粪污产生量

邵东市现有畜禽养殖场户大多数采用干清粪工艺，根据《畜禽规模养殖场粪污产生量测算参数》，干清粪工艺情况下液体粪污产生量计算公式如下：

液体粪污产生量=养殖用水量×进入粪污系数+（单位动物尿液产生量×年末存栏×365/1000）

上式中，养殖用水量主要包括畜禽饮用水、清洁卫生用水、降温水等，可参照《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），并结合实际情况确定。养殖用水量进入粪污系数一般为 30%-60%，按 45%计算。

根据《畜禽粪便安全使用准则 NY/T1334-2007》和《畜禽粪便农田利用环境影响评价准则》（GB/T26622-2011），不同畜种鲜粪便养分值如表 2-12 所示。

表 2-12 畜禽粪便干基养分含量

单位：%

序号	粪便种类	养分含量		
		氮	磷	钾
1	猪粪	1.0	0.9	1.12
2	牛粪	0.8	0.43	0.95
3	羊粪	1.2	0.5	1.32
4	鸡粪	1.6	0.93	1.61

此外，根据《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）中“附录 A 畜禽养殖废水水质和粪污产生量”，并根据邵东市 2021 年畜禽养殖统计情况和行业标准，测算邵东市畜禽养殖粪污产生量以及 COD、NH₃-N、TN、TP 等主要污染物产生量如表 2-13 所示。

表 2-13 邵东市畜禽粪污及其污染物产生量统计表

序号	乡镇	畜禽液体粪污					畜禽固体粪污				合计	
		液体粪污量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	氨氮 (t/a)	总氮 (t/a)	总磷 (t/a)	固体粪污量 (t/a)	氮 (t/a)	磷 (t/a)	钾 (t/a)	氮 (t/a)	磷 (t/a)
1	牛马司镇	1154156.40	3001.25	292.88	411.16	46.98	84349.98	930.21	723.79	1015.17	1341.37	770.77
2	九龙岭镇	242564.83	553.92	51.01	71.75	8.12	25719.34	249.56	169.12	281.16	321.30	177.25
3	仙槎桥镇	211536.66	467.41	42.22	59.20	6.61	25854.03	247.36	160.16	279.49	306.56	166.78
4	火厂坪镇	259866.38	646.40	61.48	85.48	9.45	21215.06	236.64	166.47	257.49	322.11	175.92
5	佘田桥镇	61938.85	161.00	15.80	22.38	2.62	3793.14	38.75	33.81	43.18	61.13	36.43
6	灵官殿镇	205517.47	532.51	52.15	73.73	8.59	12643.18	131.31	112.52	145.72	205.04	121.11
7	团山镇	177006.05	438.53	41.61	57.79	6.37	14234.06	158.27	110.93	172.37	216.07	117.30
8	砂石镇	64050.88	169.10	16.44	22.74	2.49	4427.61	55.07	40.11	58.43	77.81	42.60
9	廉桥镇	130721.60	353.00	33.84	45.20	4.44	13687.42	207.68	126.45	211.15	252.88	130.89
10	流光岭镇	154144.93	350.44	31.51	42.92	4.40	18501.22	207.87	125.10	225.46	250.80	129.50
11	流泽镇	214672.55	441.21	37.79	51.99	5.42	30302.75	305.37	179.86	340.27	357.35	185.28
12	魏家桥镇	543792.02	1397.88	136.57	193.37	22.60	38634.89	380.94	317.10	427.89	574.32	339.70
13	野鸡坪镇	137400.01	356.38	34.73	48.73	5.56	8700.88	96.77	77.65	105.53	145.50	83.20

表 2-13 邵东市畜禽粪污及其污染物产生量统计表

序号	乡镇	畜禽液体粪污					畜禽固体粪污				合计	
		液体粪污量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	氨氮 (t/a)	总氮 (t/a)	总磷 (t/a)	固体粪污量 (t/a)	氮 (t/a)	磷 (t/a)	钾 (t/a)	氮 (t/a)	磷 (t/a)
14	杨桥镇	118610.97	311.33	30.68	43.44	5.09	7262.07	73.85	65.14	82.36	117.29	70.23
15	水东江镇	69188.44	185.26	17.78	23.92	2.40	5182.76	74.76	47.51	76.80	98.68	49.91
16	黑田铺镇	223822.94	545.56	52.11	73.86	8.61	18161.79	176.19	135.97	198.80	250.05	144.58
17	简家陇镇	126884.36	245.83	20.38	28.22	2.97	18350.37	184.00	107.05	205.46	212.22	110.02
18	界岭镇	210711.95	487.42	44.91	62.62	6.93	23305.49	240.42	157.80	266.44	303.05	164.73
19	双凤乡	29940.60	77.06	7.47	10.44	1.18	1897.49	21.66	16.86	23.47	32.10	18.04
20	周官桥乡	25333.27	64.18	6.12	8.44	0.91	1677.60	21.15	14.82	22.40	29.59	15.73
21	堡面前乡	66674.69	148.85	13.11	17.55	1.69	9273.84	106.24	60.86	114.60	123.79	62.55
22	斫曹乡	25159.46	60.09	5.55	7.59	0.79	1680.23	22.43	14.37	23.51	30.02	15.16
23	两市塘街道	33737.29	84.85	8.21	11.64	1.36	2070.82	21.55	18.08	23.94	33.19	19.44
24	宋家塘街道	23985.55	62.93	6.19	8.75	1.02	1481.23	15.41	13.29	17.09	24.16	14.31
25	大禾塘街道	68746.16	180.81	17.52	24.18	2.63	4508.69	56.08	40.70	59.52	80.26	43.33
	邵东市合计	4580164.31	11323.23	1107.23	1507.09	169.26	396915.92	4259.53	3035.48	4677.68	5766.63	3204.74

2.4.3 种养结合现状

目前邵东市农作物总播种面积为 1809494 亩，作物类型包括粮食作物（包括谷物、豆类、薯类等）、油料、生麻、甘蔗、烟叶、中草药材、蔬菜（含菜用瓜）、瓜果类和其他农作物。总体来看，邵东市稻谷播种面积占比最大，为 45.94%，其次为蔬菜（含菜用瓜），占 14.49%，第三为油菜籽，占 14.31%，第四为中草药材，占 4.33%，第五为玉米，占 4.31%。

表 2-14 邵东市农作物生产情况

项目	播种面积 (亩)	播种面积 占比 (%)	亩产 (公斤)	总产量 (吨)
农作物总播种面积	1809494	100.00	/	1074306
一、粮食作物	1021770	56.47	424	433453
（一）谷物播种面积	923583	51.04	435	402214
1.稻谷	831335	45.94	429	356469
（1）早稻	248400	13.73	395	98176
（2）中稻与一季晚稻	324779	17.95	499	162106
（3）晚稻	258156	14.27	373	96188
2.小麦	8768	0.48	304	2669
3.玉米	77902	4.31	525	40937
4.高粱	4048	0.22	404	1634
5.其他谷物	1530	0.08	330	505
（二）豆类	54042	2.99	267	14426
1.大豆	46359	2.56	277	12837
2.绿豆	1467	0.08	197	289
3.红小豆	/	/	/	/
4.其他杂豆	/	/	/	/
（三）薯类	44145	2.44	381	16813

表 2-14 邵东市农作物生产情况

项目	播种面积 (亩)	播种面积 占比 (%)	亩产 (公斤)	总产量 (吨)
1.甘薯	30986	1.71	408	12637
2.马铃薯	13159	0.73	317	4176
二、油料	335520	18.54	151	50684
1.花生果	69920	3.86	225	15765
2.油菜籽	258900	14.31	130	33680
3.芝麻	2300	0.13	93	215
4.葵花籽	510	0.03	276	141
5.其他油料	3890	0.21	227	883
三、棉花	/	/	/	/
四、生麻	1050	0.06	97	102
五、甘蔗	320	0.02	1259	403
六、烟叶	305	0.02	131	40
七、中草药材	78310	4.33	829	64926
八、蔬菜(含菜用瓜)	262148	14.49	1921	503552
九、瓜果类	48011	2.65	440	21146
(1) 西瓜	41932	2.32	440	18411
(2) 香瓜(甜瓜)	4794	0.26	388	1862
(3) 草莓	901	0.05	524	472
(4) 其他瓜果	384	0.02	966	371
十、其他农作物	62060	3.43	/	/
1.青饲料	16400	0.91	/	/
2.绿肥	17460	0.96	/	/
3.其他农作物	28200	1.56	/	/

邵东市稻谷、蔬菜（含菜用瓜）、油菜籽、中草药材、玉米等前大五类农作物的播种面积占总播种面积的 87.61%。

邵东市各乡镇现有土地可承载猪当量为 2140571 头，现状畜禽养

殖猪当量总量为 739101 头。现有畜禽养殖猪当量占邵东市土地可承载猪当量的 34.53%。因此，从全市范围看，邵东市土地承载力满足大力发展畜禽养殖业的需求，现有耕地和园地能够全部消纳畜禽养殖所产生的全部粪污量。

从乡镇来看，目前仅牛马司镇现有畜禽养殖猪当量超过了土地可承载猪当量计算值，占比达 148.77%。实际上，牛马司镇辖区内建设有邵东县农科肥业有限公司，该有机肥生产企业位于牛马司镇西洋江村，有机肥设计生产能力 1 万吨/年，部分产品销售至牛马司镇邻近乡镇。因此，牛马司镇超过土地消纳能力的畜禽粪污实际上在其他乡镇予以消纳。

2.4.4 畜禽养殖业污染危害和污染防治存在的问题

（1）畜禽养殖业环境污染的主要危害

畜禽养殖业环境污染的主要危害主要体现在以下几个方面：

① 污染水体

畜禽养殖污染是农业面源污染的主要来源。畜禽养殖场未经处理的污水中含有大量污染物质，其污染负荷很高，高浓度畜禽养殖污水排入江河湖泊中，因其含 N、P 量高导致水体严重富营养化，排入鱼塘及河流使对有机物污染敏感的水生生物逐渐死亡，严重者导致鱼塘及河流丧失使用功能，一旦进入地下水中可使地下水溶解氧含量减少，水体有毒成分增多，水体发黑变臭并使其丧失使用功能。在各种面源污染中，畜禽和人的排泄物及生活污水、淡水养殖业等贡献了水

体 P 素面源污染的 90%，而农田肥料仅贡献了水体 P 面源污染的 10% 左右。因此，应将畜禽养殖业的面源污染治理作为水环境治理的重点。

② 污染空气

养殖场配套有机肥生产区和畜禽粪肥堆放场地有大量 NH_3 、硫化物和甲烷等有毒有害气体污染，对人体、工作和生活都带来不愉悦的环境，特别是距文教区和居民生活区较近的养殖场臭气污染周围环境，影响居民身体健康甚至引发社会矛盾。畜禽养殖场排出的粉尘携带大量微生物，可引起口蹄疫、猪肺疫、大肠埃希氏菌、炭疽、布氏杆菌、真菌孢子等疫病的传播。应采取覆盖吸收、封闭抑制、通风驱散等有效办法防治。

③ 传播病菌

畜禽粪便含有大量病原微生物、寄生虫卵及孳生蚊蝇，使环境中病原种类增多，病原菌和寄生虫大量繁殖，造成人、畜传染病的蔓延，尤其是人畜共患病时导致疫情发生，给人畜带来灾难性危害。目前禽流感疫情的发生就是一个突出的例子。

④ 危害农田生态环境

农田长期灌溉高浓度畜禽养殖污水使作物徒长、倒伏、晚熟或不熟，造成减产甚至毒害作物出现大面积腐烂，直接导致农作物减产。高浓度污水可导致土壤孔隙堵塞，造成土壤透气、透水性下降及板结，严重影响土壤质量。

（2）畜禽养殖污染防治存在的问题

① 规模以下养殖户布局不尽合理

国家对畜禽规模化养殖场的选址要求有明确规定，但规模以下的畜禽养殖户建设则无相关规定及书面审批手续，养殖户建址随意，没有考虑到畜禽养殖规划、动物防疫条件等问题，养殖栏舍往往与居民区混杂，养殖臭气对居民影响问题突出，一些地区养殖户集中，养殖量超过区域环境承载能力，粪污资源化利用受阻。

② 发展和管理方式仍然落后

畜牧生产的集约化养殖水平仍然较低，小规模低水平的散养方式占比高，散户散养方式所固有的生产粗放、防疫条件差、标准化程度低、不能科学地使用药物和饲料添加剂等问题，使畜禽产品质量安全难以保证，制约了畜牧业的持续健康发展，且易导致药物残留对环境造成污染。部分畜禽养殖场户尚未对污水、粪便和恶臭进行定期监测，也未定期向生态环境主管部门报告污水处理设施和粪便处理设施的运行情况，排污口尚未设置生态环境部统一规定的排污口标志。

③ 粪污处理和综合利用不到位

一是畜禽粪污处理设施不完善，有的养殖场户虽有粪污处理设施，但其容积小、处理能力弱，存在不同程度的老化现象，与粪污产生量不配套；二是污染防治措施落后，处理方式过于简单，有的养殖场户甚至缺乏最基础的干湿分离（粪便与冲洗水分离）措施，排洪沟和排污沟合用，造成雨水和废水共排；三是处理方式过于简单，有的

养殖场户粪污未作沉淀、发酵等无害化处理，就直接将粪便、污水排入田间、鱼塘；四是粪肥还田利用主要靠经验判断，粪肥还田等一些关键标准缺失，缺乏规范指导。

④ 养殖污染防治的意识不足

部分畜禽养殖场户对畜禽养殖污染问题的严重性和防治措施的重要性认识不足，并未引起高度重视，普遍存在重养殖轻治理、重经济发展轻环境保护的思想。

⑤ 资金短缺，治理保障机制有待完善

近几年湖南省各级政府重视种养结合和循环产业发展，但各级财政投入到畜禽养殖粪污资源化利用与处理上的资金较少，远不能满足现实需要。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。畜禽养殖业利润不高，而进行畜禽养殖排泄物综合利用和环境治理需要较大的投入，一些小微型养殖场户单靠自身投入难度较大。

⑥ 粪污转运系统及资源化利用体系尚不健全

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

3 规划指标与目标

3.1 规划目标

建立科学规范、权责清晰、约束有力的畜禽养殖废弃物资源化利用体系，构建空间布局合理、种养结合紧密、粪污高效利用、污染治理能力大幅提升、污染排放有效控制的畜牧业发展与污染防治格局。到 2026 年，全市畜禽粪污综合利用率达到 85%以上。

到 2026 年，全市规模养殖场粪污处理设施装备配套率稳定保持在 100%，规模养殖场畜禽粪污基本实现资源化利用，粪污综合利用利用率达到 96%以上，畜禽粪污资源化利用台账建设率达到 100%，病死畜禽集中无害化处理率达到 85%以上，环境影响评价制度执行率、设有污水排放口的畜禽规模养殖场排污许可证执行率和纳入重点排污单位畜禽规模养殖场环境保护信息公开率均稳定保持在 100%。

到 2026 年，规模以下养殖户逐步实现粪便污水分户收集、集中处理利用，粪污处理设施配套率达到 100%，粪污综合利用率达到 90%以上，畜禽粪污资源化利用台账建设率达到 100%，病死畜禽集中无害化处理率达到 80%以上。

3.2 规划指标

根据《畜禽养殖污染防治规划编制指南》和《湖南省畜禽养殖污染防治规划（2021-2025 年）》等上级或同级规划，结合邵东市实际情况，确定本规划的相关指标及阶段性目标值如表 3-1 所示。

表 3-1 邵东市畜禽养殖污染防治规划指标表

类别	序号	指标	单位	指标属性	2021 年指标 现状值	目标值	
						2024 年	2026 年
全市	1	畜禽粪污综合利用率	%	约束性	80.17	≥82	≥85
规模养殖场	2	畜禽粪污处理设施装备配套率	%	约束性	100	100	100
	3	畜禽粪污综合利用率	%	约束性	92.03	≥94	≥96
	4	畜禽粪污资源化利用台账建设率	%	约束性	35	≥80	100
	5	达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率	%	约束性	100	100	100
	6	病死畜禽集中无害化处理率	%	约束性	75	80	85
	7	畜禽规模养殖场环境影响评价制度执行率	%	约束性	100	100	100
	8	设有污水排放口的畜禽规模养殖场排污许可证执行率	%	约束性	100	100	100
	9	纳入重点排污单位畜禽规模养殖场环境保护信息公开率	%	约束性	100	100	100
规模以下养殖户	10	畜禽粪污处理设施装备配套率	%	约束性	95	≥97	100
	11	畜禽粪污综合利用率	%	约束性	85.80	≥88	≥90
	12	畜禽粪污资源化利用台账建设率	%	约束性	0	≥70	100
	13	病死畜禽集中无害化处理率	%	约束性	70	75	80

3.3 畜禽养殖环境承载力分析和配套土地面积测算

3.3.1 畜禽粪污土地承载力测算

（1）测算原则

根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1号），畜禽粪污土地承载力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壤肥力、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、粪污养分产生量、粪污收集处理方式等确定。

（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（以猪当量计）。

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

① 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：

$$A_{total} = \sum y_i \times a_i \times 10^{-2} \quad (\text{式 3-1})$$

式中：

A_{total} —区域植物养分需求量，即区域内各种作物总产量下氮（磷）需求量（吨）。

y_i —区域内第 i 种作物总产量（吨）。

a_i —第 i 种作物单位产量养分需求量，即收获 100 千克产量吸收的氮（磷）量，千克/（100 千克）。主要作物吸收氮（磷）的量见农办牧〔2018〕1 号附表 1。

② 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（磷）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。

计算公式如下：

$$NM_{need} = \frac{A_{total} \times f \times P_{manure}}{K} \quad (\text{式 3-2})$$

式中：

NM_{need} —区域内各种作物种植面积粪肥氮（磷）养分最大需求量，吨。

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

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

P_{manure} —区域内粪肥替代化肥最大比率。

③ 畜禽粪污土地承载力（土地可承载猪当量养殖量）

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

计算公式如下：

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

式中：

K_{pig} —猪当量养殖量（存栏），头。

r —粪肥氮（磷）元素留存率，一般为 60%-70%。

P_N —猪当量的氮（磷）排泄量，千克/头。

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

（3）不同植物土地承载力推荐值

根据上述测算方法，土壤氮养分水平为Ⅱ级，粪肥比例 50%，当季利用率 25%，以氮为基础的条件下，不同植物土地土地承载力推荐值如表 3-2 所示。

土壤磷养分水平为Ⅱ级，粪肥比例 50%，当季利用率 30%，以磷为基础的条件下，不同植物土地土地承载力推荐值如表 3-3 所示。

表 3-2 不同植物土地承载力推荐值（1）

作物种类		目标产量 (t/hm ²)	土地承载力（猪当量/亩/当季）	
			粪肥全部就地利用	固体粪便堆肥外供+肥 水就地利用
大田 作物	小麦	4.5	1.2	2.3
	水稻	6	1.1	2.3
	玉米	6	1.2	2.4
	谷子	4.5	1.5	2.9
	大豆	3	1.9	3.7
	棉花	2.2	2.2	4.4
	马铃薯	20	0.9	1.7
蔬菜	黄瓜	75	1.8	3.6
	番茄	75	2.1	4.2
	青椒	45	2.0	3.9
	茄子	67.5	2.0	3.9
	大白菜	90	1.2	2.3
	萝卜	45	1.1	2.2
	大葱	55	0.9	1.8
	大蒜	26	1.8	3.7
果树	桃	30	0.5	1.1
	葡萄	25	1.6	3.2
	香蕉	60	3.8	7.5
	苹果	30	0.8	1.5
	梨	22.5	0.9	1.8
	柑桔	22.5	1.2	2.3
经济 作物	油料	2.0	1.2	2.5
	甘蔗	90	1.4	2.8
	甜菜	122	5.0	10.0
	烟叶	1.56	0.5	1.0
	茶叶	4.3	2.4	4.7
人工 草地	苜蓿	20	0.3	0.7
	饲用燕麦	4.0	0.9	1.7
人工 林地	桉树	30m ³ /hm ²	0.9	1.7
	杨树	20m ³ /hm ²	0.4	0.9

表 3-3 不同植物土地承载力推荐值（2）

作物种类		目标产量 (t/hm ²)	土地承载力（猪当量/亩/当季）	
			粪肥全部就地利用	固体粪便堆肥外供+肥 水就地利用
大田 作物	小麦	4.5	1.9	4.7
	水稻	6	2.0	5.0
	玉米	6	0.8	1.9
	谷子	4.5	0.8	2.1
	大豆	3	0.9	2.3
	棉花	2.2	2.8	7.0
	马铃薯	20	0.7	1.8
蔬菜	黄瓜	75	2.8	7.0
	番茄	75	3.1	7.8
	青椒	45	2.0	5.0
	茄子	67.5	2.8	7.0
	大白菜	90	2.6	6.6
	萝卜	45	1.1	2.7
	大葱	55	0.8	2.1
	大蒜	26	1.6	4.0
果树	桃	30	0.4	1.0
	葡萄	25	5.3	13.3
	香蕉	60	5.4	13.5
	苹果	30	1.0	2.5
	梨	22.5	2.2	5.4
	柑桔	22.5	1.0	2.6
经济 作物	油料	2.0	0.7	1.8
	甘蔗	90	0.6	1.5
	甜菜	122	3.2	7.9
	烟叶	1.56	0.3	0.9
	茶叶	4.3	1.6	3.9
人工 草地	苜蓿	20	1.7	4.2
	饲用燕麦	4.0	1.3	3.3
人工 林地	桉树	30m ³ /hm ²	4.2	10.4
	杨树	20m ³ /hm ²	2.1	5.2

（4）土地承载力测算结果

本规划中畜禽粪污土地承载力测算以邵东市耕地和园地面积、主要农作物种类及播种面积数据为依据，以氮为基础，采用粪肥全部就地利用条件下的推荐值进行测算，结果如表 3-4 所示。

表 3-4 邵东市各乡镇土地承载力

序号	行政区	现状猪当量 (头)	土地可承载猪 当量 (头)	占比 (%)	剩余可发展 猪当量 (头)
1	牛马司镇	187985	126356	148.77	-61629
2	九龙岭镇	40095	105310	38.07	65215
3	仙槎桥镇	35430	97144	36.47	61714
4	火厂坪镇	41024	128708	31.87	87684
5	佘田桥镇	10182	48719	20.90	38537
6	灵官殿镇	33549	147062	22.81	113513
7	团山镇	27811	164121	16.95	136310
8	砂石镇	9956	59018	16.87	49062
9	廉桥镇	18592	113172	16.43	94580
10	流光岭镇	23807	68431	34.79	44624
11	流泽镇	34517	63744	54.15	29227
12	魏家桥镇	90897	103622	87.72	12725
13	野鸡坪镇	21963	100223	21.91	78260
14	杨桥镇	19632	75756	25.91	56124
15	水东江镇	9994	97350	10.27	87356
16	黑田铺镇	37047	121842	30.41	84795
17	简家陇镇	20116	122362	16.44	102246
18	界岭镇	34339	52645	65.23	18306
19	双凤乡	4713	52219	9.03	47506
20	周官桥乡	3792	65061	5.83	61269
21	堡面前乡	10201	18285	55.79	8084
22	斫曹乡	3526	42529	8.29	39003
23	两市塘街道	5412	46497	11.64	41085
24	宋家塘街道	3942	39677	9.94	35735
25	大禾塘街道	10579	80718	13.11	70139
邵东市合计		739101	2140571	34.53	1401470

由表 3-4 可以看出，邵东市各乡镇现有土地可承载猪当量为 2140571 头，现有畜禽养殖猪当量为 739101 头，现有畜禽养殖猪当量占邵东市土地可承载猪当量的 34.53%。因此，从全市范围看，邵东市土地承载力满足大力发展畜禽养殖业的需求，现有耕地和园地能够全部消纳畜禽养殖所产生的全部粪污量。

从乡镇来看，目前仅牛马司镇现有畜禽养殖猪当量超过了土地可承载猪当量计算值，占比达 148.77%，魏家桥镇的现状猪当量占比也较高，为 87.72%；除此之外，邵东市其余 23 个乡镇/街道均还剩余较大的畜禽养殖发展空间。

牛马司镇和魏家桥镇等个别乡镇现有畜禽养殖猪当量超过或接近土地承载猪当量计算值的原因主要如下，一是相关乡镇为邵东市主要的生猪养殖区域，本身现状猪当量较大；二是本次规划在计算土地可承载猪当量的过程中选择的参数较为保守，如采用单位土地承载力较低的氮为基础进行测算，且不考虑固体粪便堆肥外供的情况。

3.3.2 畜禽养殖水环境承载力测算

水环境承载力评价指标体系包括水质时间达标率和水质空间达标率两个评价指标，反映评价区域内水质在时间和空间尺度上的达标情况。水质达标情况参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办〔2011〕22 号）中的单因子评价法进行评价。

① 水质时间达标率（ A_1 ）

$$A_1 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n C_i \quad (\text{式 3-4})$$

$$C_i = \frac{\text{断面（点位）达标次数}}{\text{评价年监测总次数}} \times 100\% \quad (\text{式 3-5})$$

式中， n 为区域内断面个数； C_i 是指第 i 个断面水质时间达标率。

② 水质空间达标率（ A_2 ）

$$A_2 = \frac{\text{区域达标断面（点位）个数}}{\text{区域断面（点位）总个数}} \times 100\% \quad (\text{式 3-6})$$

③ 水环境承载力指数（ R_c ）

$$R_c = \frac{A_1 + A_2}{2} \quad (\text{式 3-7})$$

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

根据 2021 年邵东市各地表水监测断面水质监测结果，邵东市水环境承载力指数计算结果如表 3-5 所示。根据计算结果，目前邵东市地表水监测断面的水质时间达标率和空间达标率均为 100%，水环境承载力指数为 100%，承载状态为未超载。

表 3-5 邵东市水环境承载力指数计算结果表

序号	河流名称	断面级别	断面名称	水质时间达标率				水质空间达标率		承载力指数	承载状况
				达标次数	监测次数	C_i	A_1	年均值达标	A_2	R_c	
1	湘江-蒸水河	国控	联江村	12	12	100%	100%	达标	100%	100%	未超载
2	邵水	省控	邵水梅子坝	12	12	100%		达标			
3	邵水-桐江	省控	桐江兴隆	12	12	100%		达标			
4	邵水	省控	渡头桥镇光辉村	12	12	100%		达标			
5	邵水	省控	余田桥	11	12	92%		达标			

承载状态：填写“超载”“临界超载”“未超载”，当 $R_c < 70\%$ 时，为超载状态；当 $70\% \leq R_c < 90\%$ 时，为临界超载状态；当 $R_c \geq 90\%$ 时，为未超载状态。

3.3.3 规划期内畜禽粪污环境承载力分析

根据《邵东市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，“十四五”期间，邵东市将加快发展现代畜牧业，大力支持畜禽粪污资源利用化，大力实施生猪规模化专业化养殖工程，大力推进“1 个存栏能繁母猪 1 万头以上年出栏生猪 20 万头的大型养猪场建设项目”、“5 个年出栏 5 万头以上规模养猪场项目”、“20 个标准化规模养殖场（小区）建设项目”、“100 个大型沼气工程，中小型沼气工程，沼气集中供气工程、联户沼气工程项目”、“1-2 个有机肥加工厂建设项目”等五大项目建设，提升生猪规模化专业化养殖水平，保国家级生猪调出大市、湖南省瘦肉型生猪生产基地市地位。预计“十四五”末，邵东市年出栏生猪可达 120 万头以上。

邵东市现有生猪存栏量为 52.74 万头，生猪出栏量为 82.41 万头，现有畜禽养殖（存栏）猪当量为 73.91 万头，参照生猪出栏量增长率，规划期末的畜禽养殖猪当量按现有量的 1.5 倍计，则规划期末的畜禽养殖（存栏）猪当量为 110.87 万头，依旧远小于邵东市现有土地可承载猪当量 214 万头。此外，通过扩大农作物种植面积，提高粪肥替代化肥比例，以及建设有机肥厂并增加有机肥料外销量等方法，可以进一步提升邵东市的畜禽粪污环境承载力猪当量。

综上，邵东市目前及本规划期内的养殖总量与环境承载力相匹配，且尚有很大的发展空间。

3.3.4 畜禽养殖配套土地面积测算

（1）测算原则

根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1 号），畜禽养殖配套土地面积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。畜禽粪肥养分需求量根据土壤肥力、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、粪污养分产生量、粪污收集处理方式等确定。

（2）测算方法

① 畜禽养殖粪肥养分供给量

根据畜禽养殖存栏量、畜禽粪污氮（磷）排泄量、养分留存率测算，计算公式如下：

$$NM_{sup} = D_z \times P_N \times r \times 10^{-3} \quad (\text{式 3-8})$$

式中：

NM_{sup} —规模养殖场粪肥养分供给量，吨。

D_z —规模养殖场猪当量存栏量，头。

P_N —猪当量氮（磷）排泄量，千克/头。

r —粪肥氮（磷）元素留存率，一般为 60%-70%。

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

② 单位土地粪肥养分需求量

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

$$NM_{unit\ need} = \frac{A_{unit\ total} \times f \times P'_{manure}}{K} \quad (\text{式 3-8})$$

式中：

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

$A_{unit\ total}$ —养殖场（户）配套土地各种作物总产量下氮（磷）需求量，吨。

f —施肥供给养分占比，%。根据土壤氮（磷）养分状况确定，土壤不同氮（磷）养分水平下的施肥占比推荐值参考农办牧〔2018〕1号（详见表 3-6）。

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

P'_{manure} —规模养殖场配套土地粪肥替代化肥比率。

表 3-6 土壤不同氮磷养分水平下施肥供给养分占比推荐值

土壤氮磷养分分级		I	II	III
施肥供给占比		35%	45%	55%
土壤全氮含量 (g/kg)	旱地（大田作物）	>1.0	0.8~1.0	<0.8
	水田	>1.2	1.0~1.2	<1.0
	菜地	>1.2	1.0~1.2	<1.0
	果园	>1.0	0.8~1.0	<0.8
土壤有效磷含量（mg/kg）		>40	20~40	<20

单位土地养分需求量为养殖场（户）单位面积配套土地种植的各类植物在目标产量下的氮（磷）养分需求量之和，各类作物的目标产品可以根据当地平均产量确定，具体参照区域植物养分需求量计算。粪肥占施肥比例根据当地实际情况确定。粪肥中氮素当季利用率推荐值为 25%-30%，磷素当季利用率推荐值为 30%-35%，具体取值根据实际情况确定。

表 3-7 不同植物形成 100kg 产量需要吸收氮磷量推荐值

作物种类		氮/N (kg)	磷/P (kg)
大田作物	小麦	3.0	1.0
	水稻	2.2	0.8
	玉米	2.3	0.3
	谷子	3.8	0.44
	大豆	7.2	0.748
	棉花	11.7	3.04
	马铃薯	0.5	0.088
蔬菜	黄瓜	0.28	0.09
	番茄	0.33	0.1
	青椒	0.51	0.107
	茄子	0.34	0.1
	大白菜	0.15	0.07
	萝卜	0.28	0.057
	大葱	0.19	0.036
	大蒜	0.82	0.146
果树	桃	0.21	0.033
	葡萄	0.74	0.512
	香蕉	0.73	0.216
	苹果	0.3	0.08
	梨	0.47	0.23
	柑桔	0.6	0.11
经济作物	油料	7.19	0.887
	甘蔗	0.18	0.016
	甜菜	0.48	0.062
	烟叶	3.85	0.532
	茶叶	6.40	0.88
人工草地	苜蓿	0.2	0.2
	饲用燕麦	2.5	0.8
人工林地	桉树	3.3kg/m ³	3.3kg/m ³
	杨树	2.5kg/m ³	2.5kg/m ³

③ 畜禽养殖配套土地面积

畜禽养殖配套土地面积等于畜禽养殖粪肥养分供给量（对外销售部分不计算在内）除以单位土地粪肥养分需求量。

（3）畜禽养殖配套土地面积测算结果

根据上述测算方法，结合邵东市耕地和园地面积、主要农作物种类、畜禽粪污产生量等实际情况，对邵东市各乡镇畜禽养殖配套土地面积进行测算，结果如表 3-8 所示。

表 3-8 邵东市各乡镇畜禽养殖配套土地面积测算结果一览表

序号	行政区	现有耕地和园地面积（公顷）	所需配套土地面积（公顷）	配套土地盈余面积（公顷）
1	牛马司镇	3553.81	5287.15	-1733.34
2	九龙岭镇	2961.88	1127.69	1834.20
3	仙槎桥镇	2732.20	996.48	1735.72
4	火厂坪镇	3619.95	1153.81	2466.14
5	余田桥镇	1370.24	286.37	1083.87
6	灵官殿镇	4136.18	943.58	3192.60
7	团山镇	4615.95	782.19	3833.76
8	砂石镇	1659.89	280.01	1379.88
9	廉桥镇	3183.00	522.91	2660.10
10	流光岭镇	1924.65	669.58	1255.07
11	流泽镇	1792.81	970.80	822.01
12	魏家桥镇	2914.40	2556.51	357.89
13	野鸡坪镇	2818.81	617.72	2201.09
14	杨桥镇	2130.66	552.15	1578.50
15	水东江镇	2738.01	281.09	2456.93
16	黑田铺镇	3426.85	1041.96	2384.89
17	简家陇镇	3441.47	565.77	2875.70
18	界岭镇	1480.65	965.79	514.86
19	双凤乡	1468.68	132.55	1336.12
20	周官桥乡	1829.86	106.65	1723.21
21	堡面前乡	514.28	286.91	227.37
22	斫曹乡	1196.15	99.17	1096.98

表 3-8 邵东市各乡镇畜禽养殖配套土地面积测算结果一览表

序号	行政区	现有耕地和园地面积（公顷）	所需配套土地面积（公顷）	配套土地盈余面积（公顷）
23	两市塘街道	1307.73	152.21	1155.52
24	宋家塘街道	1115.94	110.87	1005.07
25	大禾塘街道	2270.23	297.54	1972.69
26	邵东市合计	60204.30	20787.47	39416.83

由表 3-8 可以看出，邵东市各乡镇现有耕地和园地面积 60204.30 公顷，畜禽养殖所需配套土地面积为 20787.47 公顷，从全市范围看，邵东市粪肥消纳土地充足。

从乡镇来看，目前仅牛马司镇所需配套土地面积超过了现有消纳土地面积，魏家桥镇的所需配套土地面积也接近现有消纳土地面积。上述个别乡镇所需配套土地面积超过或接近现有消纳土地面积的原因主要如下，一是相关乡镇为邵东市主要的生猪养殖区域，本身畜禽粪污产生量较大；二是本次规划在计算所需配套土地面积的过程中不考虑固体粪便堆肥外供的情况。

3.4 规划目标可达性分析

3.4.1 畜禽粪污综合利用率达标可行性分析

根据畜禽粪污土地承载力测算结果可知，目前邵东市畜禽养殖环境承载力总体较高，全市畜禽粪污综合利用率现状值已达 80.16%，达到了国家及省、市要求。为了更好地发展养殖产业，邵东市将继续实施畜禽粪污资源化利用整县推进工作和绿色种养循环农业试点项目，进一步优化提升全市畜禽粪污综合利用率至 85%以上（其中规模养殖场、养殖户的粪污综合利用率分布达到 96%和 90%以上），实现规划目标。

3.4.2 畜禽粪污处理设施装备配套率达标可行性分析

根据《邵东市“十四五”农业农村经济发展规划》和《邵东市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，“十四五”期间，邵东市将构建现代养殖体系，优化畜禽养殖结构，大力支持畜禽粪污资源利用化，大力畜禽规模化专业化养殖工程，推进生猪、肉鸡等标准化、集约化养殖，提升机械化水平，推进自动化养殖装备。目前邵东市规模养殖场处理设施装备配套率已达到 100%，养殖户畜禽粪污处理设施装备配套率已达到 95%，随着环境管理要求的提高，邵东市将继续推动畜禽养殖场户实施清洁生产，进一步粪污处理设施，减少污染物排放。畜禽养殖户未配套畜禽粪污处理设施的，将结合养殖合作，规模化发展，新建配套或限期建设配套设施达到规划目标的 100%。

3.4.3 畜禽粪污资源化利用台账建设率达标可行性分析

随着邵东市畜禽养殖业的快速发展，在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，规划期间，邵东市拟通过加强宣传，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，实现规模养殖场和规模以下养殖户畜禽粪污资源化利用台账覆盖率 100%。

3.4.4 达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率达标可行性分析

目前邵东市现有规模养殖场畜禽粪污绝大多数采用资源化利用方式，极少数采取达标排放方式的养殖场均已开展自行监测，自行监测覆盖率现状值已达 100%，可实现达标排放口的规模化畜禽养殖场自主检测覆盖率 100%的目标要求。

3.4.5 其他相关指标达标可行性分析

目前，邵东市现有的规模养殖场均已进行环境影响评价，畜禽规模养殖场环境影响评价制度执行率现状值为 100%，设有污水排放口的畜禽规模养殖场排污许可证执行率现状值为 100%。今后，邵东市将继续严格执行环境影响评价制度和排污许可制度，可确保新、改、扩建的畜禽规模养殖场环境影响评价制度执行率和设有污水排放口的畜禽规模养殖场排污许可证执行率稳定保持 100%。

目前，邵东市仅一家纳入重点排污单位的畜禽规模养殖场（邵东县银鑫农业科技有限公司），且已采取现场公示等途径对其环境保护信息进行公开，因此邵东市纳入重点排污单位畜禽规模养殖场环境保护信息公开率现状值已达 100%，可以实现目标要求。

目前，邵东市已在魏家桥镇新阳村建设有 1 处病死畜禽无害化处理收集中心，该中心建有 1 座冷库、1 栋综合楼，配备有 1 套废水处理及消毒杀菌设备。该收集中心的收集转运病死动物能力达 5000 吨/年，仅为转运中转站，收集的病死畜禽均转运至新邵县动物无害化处理中心（位于新邵县新田铺镇塘口村，设计处理规模 9600t/a）进行无害化处理。目前邵东市规模养殖场和规模以下养殖户的病死畜禽集中无害化处理率现状值分别为 75%和 70%，规划期内，邵东市将继续加大对病死畜禽收集和转运过程的监督管理，进一步推动病死畜禽集中收集、统一无害化处理，在规划期末使规模养殖场和规模以下养殖户的病死畜禽集中无害化处理率分别达到 85%和 80%以上。

总体来说，邵东市畜禽养殖优势明显，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，邵东市的畜禽养殖业生态化水平能够进一步提升，全面实现各项规划目标。

4 主要任务

4.1 分区分类管理，优化畜禽养殖结构和布局

4.1.1 修订并严格执行畜禽养殖“三区”划分方案

根据《畜禽规模养殖污染防治条例》、《畜禽养殖禁养区划定技术指南》、《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）等法律法规和规范性文件，结合邵东市“三线一单”生态环境分区管控要求、主体功能定位和城镇总体规划、土地利用总体规划，修订并发布实施《邵东市畜禽养殖禁养区、限养区、适养区划分方案》。“三区”划分方案应形成具体的禁养区、限养区、适养区划分区域列表和图纸。除饮用水水源保护区，风景名胜区，自然保护区的核心区和缓冲区，城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域及法律法规规定的其他禁止养殖区域之外，不得划定禁养区。国家法律法规和地方法规之外的其他规章和规范性文件不得作为禁养区划定依据。

严格执行“三线一单”管控要求和三区划分方案，禁养区内禁止任何畜禽养殖；在禁养区，各部门严禁批准新建、扩建各类畜禽养殖场，也不再补办各种手续。禁养区内现有的畜禽养殖场根据发展要求逐步实现关停或转迁；在限养区内，禁止建设有污染物排放的养殖场（养殖小区），对现有畜禽养殖场实行限期治理，未经治理或治理后仍未达到国家规定治理要求的，实行关停或转迁；在适养区，提倡适

度规模化养殖，优化养殖小区布局，实行有机废弃物集中治理和综合利用。新、扩、改建畜禽养殖场时必须符合城镇总体规划、土地利用总体规划，严格执行环评制度和排污许可证制度；市发改、环保、畜牧、自然资源等部门在规划、立项、审批畜禽规模养殖场时，严格按照三区划分方案进行审批。

4.1.2 引导优化畜禽养殖业合理空间布局

围绕全市空间发展重点和定位要求，进一步优化调整全市乡镇间以及流域内畜禽养殖空间布局。以牛马司镇、魏家桥镇等土地承载力负荷较高的乡镇为重点，引导其区域新建规模化畜禽养殖场向环境容量大的区域特别是粮食主产区和果菜茶优势区域等适养区畜禽粪污土地承载力剩余容量较大的区域进行适当转移。鼓励建设与邵东市现代农业园区土壤承载力相配套的畜禽养殖场。

根据各乡镇的畜禽养殖基础和环境容量、土地承载力等资源环境条件，考虑各畜禽种类排污特点，结合各乡镇的实际情况，按照“因地制宜、总体协调”、“农牧结合、种养平衡”的原则对全市的畜禽养殖业进行优化布局，将全市的畜种养平衡区域分为种养平衡控制区、种养平衡保持区和种养平衡发展区三个层次，分区管理。

① 种养平衡控制区

将现有土地承载力负荷达到 80%或以上的乡镇（包括牛马司镇、魏家桥镇）划分为种养平衡控制区。种养平衡控制区应重点发展特色养殖，强化田间管理，提高种植业农作物产量，强化粪污无害化还田

利用率，提高土壤有机质含量，与乡镇粪污综合利用企业（合作社）签订粪肥消纳协议。利用现有粪肥收集和转运中心或者有机肥厂，强化种植业和养殖业协调发展，严格控制畜禽养殖粪污外排。

② 种养平衡保持区

将现有土地承载力负荷在 50%至 80%之间的乡镇（包括界岭镇、堡面前乡、流泽镇）划分为种养平衡控制区。种养平衡保持区的畜禽养殖量土地可承载猪当量的 80%，但种养平衡能力有限，建议发展特色养殖业，严控粪污外排，强化种植业和养殖业协调发展。

③ 种养平衡发展区

将现有土地承载力负荷在 50%以下的乡镇（包括九龙岭镇、仙槎桥镇、火厂坪镇等 20 个乡镇）划分为种养平衡控制区。种养平衡发展区可以根据养殖量阈值，大力发展畜禽养殖业，将畜禽粪污无害化处理后就近还田利用，同时可以提高粪肥替代比例，发展有机农业。

4.2 强化源头管控，落实项目审批和备案管理

4.2.1 严格落实各项审批和备案管理制度

严格落实《建设项目环境影响评价分类管理目录》的有关规定，落实畜禽养殖项目的环评审批制度和排污许可证制度。加大对未依法进行环境影响评价的规模化畜禽养殖场的处罚力度，督促全市未办理环评审批手续的养殖业主及时办理环境影响评价手续。环境影响评价文件应以农业绿色发展为导向，突出畜禽养殖废弃物综合利用。严格落实畜禽养殖污染防治设施“三同时”制度，加强建设项目工程监理，

严格项目验收，确保综合利用和污染防治效果，凡环境影响评价或环境影响登记没有通过的畜禽养殖场，不得开工建设，未建设污染防治配套设施、自行建设的配套设施不合格，或者未委托他人对畜禽养殖废弃物进行综合利用和无害化处理的畜禽养殖场，不得投入生产和使用。现有畜禽养殖场须建设达标的粪污处理设施，严禁粪污直排或超标排放。市发改、生态环境、农业农村、自然资源等主管部门在规划、立项、审批畜禽规模养殖场时，严格按照三区划分方案进行审批，新建、改扩建畜禽规模养殖场须符合当地国土空间管控和畜禽养殖污染防治的要求，建立由属地农业农村、林草、生态环境、自然资源、住建等主管部门共同参与的多方联合踏勘选址机制，增强规模养殖场选址的系统性和科学性。

达到法定养殖规模标准的畜禽养殖场应当及时向县级农业农村主管部门申请备案，农业农村主管部门应当将场址、畜禽类别、规模、主要设施设备、业主简介等基本信息进行登记，并发放养殖场备案号；同时，畜禽养殖场应当定期将畜禽养殖品种、规模以及畜禽养殖废弃物的产生、排放和综合利用等情况，报县级生态环境主管部门备案。生态环境、农业农村和发改等部门应当定期互相通报备案情况，实现信息共享，及时掌握污染防治动态。

4.2.2 推动畜禽养殖投入品结构调整

实行市场准入制度，完善投入品可追溯体系建设，开展兽药、饲料市场准入和登记备案。探索畜禽养殖企业投入品管理信用评价体

系。坚持绿色低碳发展理念，注重饲料管理，推广使用微生物制剂、酶制剂等饲料添加剂和低氮、磷、低矿物质饲料配方，提高饲料转化效率，减少粪便氮、重金属含量及恶臭气体的产生。在饲料中补充合成氨基酸，提高蛋白质及其他营养的吸收效率，减少氨气排放量和粪便的产生量。加强兽用抗菌药综合治理，实施动物源细菌耐药性监测、药物饲料添加剂退出和兽用抗菌药使用减量化行动。严格执行《饲料添加剂安全使用规范》、《饲料卫生标准》等国家和地方有关规定，规范兽药、饲料添加剂的生产和使用，严厉打击生产企业违法违规使用兽用抗菌药物的行为。按照国家相关标准和要求，落实农业、生态环境等部门职责，确保畜禽养殖污染源头管控效果。

4.3 压实各方责任，提升畜禽粪污资源化水平

4.3.1 推进绿色种养，推广畜禽粪污资源化实用技术

推进畜禽粪污资源化利用，加快推进邵东市畜禽规模养殖场粪污资源化利用工程、绿色种养循环农业试点项目规模化示范基地和规模养殖场的粪污处理设施改造升级扫尾工程建设，完善区域性粪污集中处理中心建设。压实乡镇街道属地管理责任、养殖业主主体责任、农业农村主管部门行业主管责任、生态环境部门监管责任，加强畜禽养殖粪污资源化利用考核。以畜禽粪肥还田、制取沼气、制造有机肥等综合利用方式为重点，鼓励和引导第三方处理企业将畜禽养殖场（户）粪污进行专业集中处理；加强畜禽养殖粪污资源化利用实用技术、装备、工艺及模式的研发集成，因地制宜推广粪污全量收集还田利用等

技术模式。

4.3.2 立足当地实情，合理选择和优化粪肥处理利用模式

（1）根据消纳土地配套情况合理选择粪肥利用模式

① 消纳土地不足区域粪肥处理利用模式

根据测算结果，邵东市市仅有牛马司镇属于自有消纳土地不足区域。牛马司镇畜禽养殖所需配套土地面积为 5287.15 公顷，区域农作物种植总面积为 3553.81 公顷，消纳土地缺口 90.64 公顷，现有农作物种植面积不能满足畜禽养殖配套消纳土地需要。

表 4-1 邵东市畜禽养殖配套土地面积不足乡镇统计表

序号	行政区	区域农作物种植总面积（公顷）	所需消纳土地面积（公顷）	消纳土地缺口面积（公顷）
1	牛马司镇	3553.81	5287.15	1733.34

对于上述消纳土地不足的区域，粪污处理利用模式建议如下：

畜禽养殖场（户）周边粪污消纳土地充足时，优先就地就近利用。当周边配套农用地不足时，优先将液体粪肥用于周边农用地消纳，固体粪污可集中运至附近有机肥厂或粪污处理中心处理后外销。

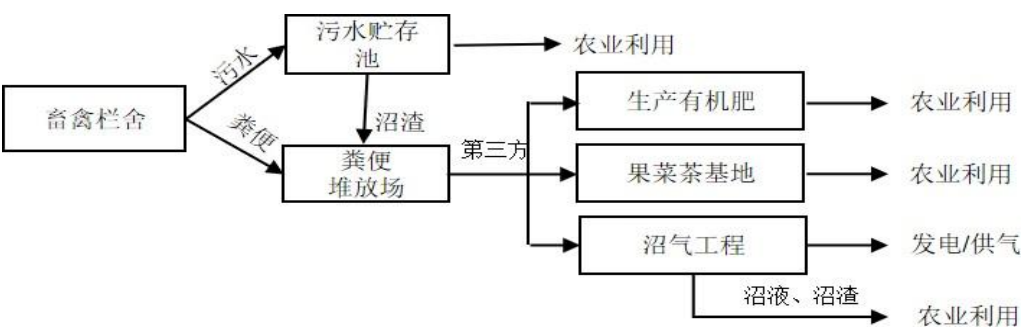


图4-1 畜禽固体粪肥委托处理+液体粪肥就近还田模式

畜禽养殖场（户）周边粪污消纳土地不足时，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。养殖场（户）分布集中的区域，可建设粪污转运中心，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。

对于消纳土地不足的区域，还应优先调整养殖结构，适当核减规模以下养殖量。通过减少畜禽存栏量、新建粪污处理设施装备、增加配套农用地面积、污水深度处理后达标排放、增加有机肥外销量等措施，多管齐下，确保做到种养匹配。

② 消纳土地充足区域粪肥处理利用模式

对于消纳土地充足的区域（牛马司镇以外的其他乡镇/街道），可按照《畜禽粪便无害化卫生要求（GB7959-2012）》和《畜禽粪便无害化处理技术规范（GB/T36195-2018）》有关要求，采用粪污规范贮存堆沤后就近还田或厌氧发酵后就近还田等模式。对于粪污规范贮存堆沤后就近还田，要注意保障粪污堆沤时长，确保达到无害化处理利用要求后施用。

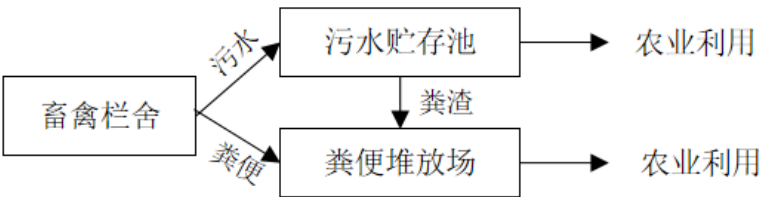


图4-2 畜禽粪污贮存+就近还田模式

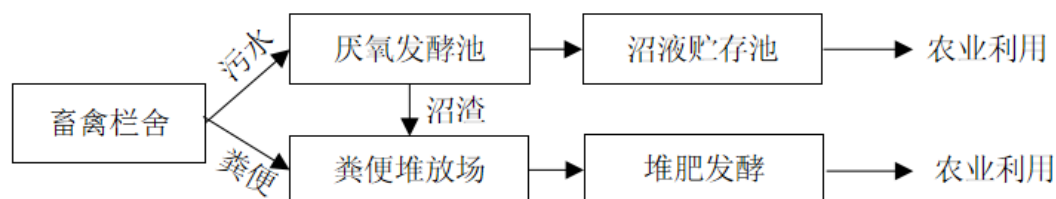


图4-3 畜禽粪污厌氧+就近还田模式

（2）优化畜禽粪污资源化利用模式

对于畜禽养殖户，其粪污处理与利用方式可采用“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”；二是养殖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，达标排放或还田利用。

对于小型畜禽养殖场，鼓励其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；养殖废水经处理后达标排放或用于农田施肥。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。

对于大型畜禽养殖场，以乡镇为基本单元，鼓励有条件的大型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。鼓励无条件的大型养殖场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 坚持精准治污，完善粪污处理和利用设施

4.4.1 完善畜禽粪污源头减量设施建设

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

结合实际情况，邵东市禽畜养殖场清洁生产设施的建设遵循“12321”原则，即“一控”：改进节水设备，改造禽畜饮水器，从源头控制用水量；“两分”：圈舍及粪污贮存设施进行雨污分流改造。建

设雨污分流、暗沟布设的污水收集输送系统，实现雨污分离，改变水冲粪、水泡粪等湿法清粪工艺，推行干清粪，实现干湿分离；“三防”：配套设施符合防渗、防雨、防溢流要求；“两配套”：配套建设储粪场和污水储存池；“一基本”：推进畜禽粪污基本实现全量收集、无害化处理和资源化利用，明确提出整改时限及配建要求。从源头节水、优化清粪方式、雨污分流、栏舍臭气控制几个方面对邵东市规模养殖场进行清洁生产设施的建设和改造。

新建畜禽养殖户养殖圈舍及粪污贮存设施应进行雨污分流，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等清粪方式，实现废水源头减量。

4.4.2 完善畜禽粪污处理利用设施建设

落实《畜禽规模养殖污染防治条例》、《邵阳市畜禽养殖废弃物处理和资源化利用实施方案》等法律法规和文件要求，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。新建、改建畜禽养殖场配备必要粪污收集、贮存、处理、利用设施。以牛马司镇、魏家桥镇、黑田铺镇、九龙岭镇、灵官殿镇等畜禽养殖场户较多的乡镇为重点，持续推进高标准粪污处理和利用设施建设，支持集约化畜禽养殖场以及养殖专业户配套建设粪污利用设施，提高畜禽粪便处理率。规范畜禽养殖散户养殖，必须按照要求配备沉淀池、三级化粪池等设施，严禁向自然水体或其他区域直接排放畜禽粪便、沼液、沼渣。引入第三方运维机制，积极推动设施的专业化运营管理，针对养殖散

户，重点推进第三方服务机构和养殖企业对养殖户的粪污处置进行指导和服务，探索开展畜禽养殖废弃物代为收集、运输、集中处置模式。

畜禽粪污采用制造有机肥方式进行处理，有机肥加工设施建设按相应工程设计方案执行，产品应达到《有机肥料》（NY 525）、《有机-无机复混肥料》（GB 18877）等要求。采用沼气发酵方式进行处理，应建设厌氧消化反应器、沼气收集和处置系统、沼液沼渣分离和贮存系统，实现资源化产品的安全处置、妥善贮存和综合利用，做好冬季保温。采用堆肥发酵工艺的，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。委托第三方处理的，应签订服务合同。

堆肥和沼气产物应符合《粪便无害化卫生标准》，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。鼓励在畜禽养殖场（户）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置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。

4.4.3 完善田间配套设施建设

加强田间配套，以牛马司镇、魏家桥镇、黑田铺镇、九龙岭镇、灵官殿镇为重点选取部分试点村，建设田间粪污暂存设施，根据试点

村粪污产量、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。

4.4.4 加强畜禽养殖废气污染防治

开展低碳畜禽养殖试点示范，推动畜禽养殖业低碳发展。以适养反刍动物（如牛、羊等）畜禽养殖场为重点，督促业主加强以秸秆为摄入原料的粉碎及颗粒化，提高纤维素类摄入物质分解率，适度提高多功能复合舔砖和过瘤蛋白使用，减少反刍动物甲烷排放。推动畜禽养殖粪便以固体处理方式进行，强化畜禽养殖场日常管理，增加畜禽舍清理次数，及时清理畜禽排泄物和料槽周围洒出的饲料，减少固体粪便堆放时间，减少动物粪便甲烷排放。科学配方畜禽养殖饲料，避免饲料中氮含量过高，鼓励养殖业主在粪便厌氧处理和动物粪便中添加脲素酶等抑制剂，利用秸秆覆盖粪池或储粪罐，减少粪便暴露面积，减少氨气排放。

4.4.5 推进病死畜禽无害化处置

以规模化畜禽养殖场和病死畜禽无害化收集处理企业为重点，完善畜禽死亡报告、定点收集、核实登记等制度。构建完善“政府主导、企业运作、保险联动、智能监管”的集中无害化收集处理运行机制，实现病死畜禽无害化收集和资源化利用。强化对畜禽养殖场户和邵东县禾和动物无害化处理有限公司病死畜禽无害化收集中心在病死畜禽收集、转运和处置过程中的监督管理，完善全市病死畜禽无害化处

理体系。以政策性农业保险为杠杆，建立健全养殖保险与病死畜禽无害化处理的联动机制，建立与无害化处理率相挂钩的病死畜禽无害化处理财政补助机制，切实降低养殖户无害化处理的实际成本。推动落实病死畜禽无害化处理工作属地管理责任及生产经营者主体责任，切实规范全市病死畜禽无害化收集和处理行为，防止发生病死畜禽进入市场流通环节或随意丢弃现象，确保动物产品质量安全和生态环境安全。

4.5 提升管理水平，建立和健全台账管理制度

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

畜禽养殖台账记录是对养殖者在养殖生产过程中对畜禽等相关信息的真实记录，该举措是促进养殖活动规范化的一下重要的举措，也是现实畜产品质量安全可追溯体系必备的最基础性的工作。科学规范的建立和完善畜禽养殖生产档案，可让消费者对整个畜禽饲养的过程有充分的了解，对饲养过程中涉及的饲料、兽药等投入品一目了然。此外，加强养殖场备案信息管理，是严格落实《畜牧法》有关规定的重要举措。

邵东市宜按照“先备案后监管”原则，不增加前置备案条件，确保养殖场全部备案，对养殖场实行全覆盖监管和服务。在此基础上，对养殖场、专业粪污资源化利用机构基础信息实行联网管理，赋予统

一身份编码，实现信息直联直报，及时记录粪污日处理量和粪肥施用时间、施用量与施肥方式等，确保台账数据真实准确。完善乡、街道政府粪污资源化利用培训指导和监督检查方案，加大技术指导服务和培训推广力度，提升养殖场（户）粪污资源化利用水平，从而实现加快完善畜禽养殖粪污监管制度、落实规模养殖场主体责任制度、健全绩效评价考核制度。

4.6 完善监管机制，强化环境准入和环境监管

4.6.1 加强宣传引导，规范审批程序

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

4.6.2 加强日常监管

根据养殖污染防治压力和环境管理需求，制定和完善初期养殖污染防治环境监管机制与措施。不定期到养殖场户进行技术指导，开展检查，督促养殖场户粪污处理设施正常运行；每季度对禁养区内已关闭搬迁畜禽养殖场户进行现场随机查看，对反弹复养的养殖场户发现一处督促关闭一处。

完善信息报送机制。建立病死畜禽无害化处理监管信息系统，依

托全国养殖场直联直报系统等硬软件，对主导产业进行动态监测，发现有病死畜禽，要及时向主管部门报告。健全病死畜禽无害化处理档案制度和报送制度。健全畜禽死亡报告、定点收集、核实登记等制度，督促、指导病死畜禽无害化回收处理监管长效机制建设，定期监督检查和通报无害化处理工作进展情况。整合畜牧兽医工作信息资源，推进畜牧养殖档案和监管工作电子化，全面推进养殖场业主生产情况直联直报，对规模养殖场实行全覆盖备案，并进行分类管理。

提升畜禽养殖污染防控“智慧”水平。借助互联网、物联网、大数据技术，推动畜牧业高质量发展，力争建设一批智慧畜禽养殖示范场。推进畜牧业设施化和智慧化，逐步推广自动喂料、排泄物机械化清运与综合利用、养殖环境智能控制等先进设施。探索养殖企业生产管理数据与行政管理平台的数字化对接，动态掌握全县规模畜禽养殖场、病死畜禽无害化收集和处置企业、畜禽定点屠宰企业变化，以及辖区养殖规模、废弃物综合利用、污染防治设施建设等情况。加强粪污处理监管，推进万头以上养猪场及重要配套设施安装在线监测系统，并接入当地行政监督综合管理平台。建立无害化处理监管信息系统，配备无害化处理设施运行视频监控设备，推动实施病死畜禽无害化处理信息化监管。

4.6.3 加强部门协作，防范污染风险

农业农村和生态环境主管部门联合对规模养殖场粪污处理设施配套情况进行随机检查，促进配套设施稳定运行，督促畜禽规模养殖

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

4.7 健全服务体系，孵化培育社会化服务组织

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

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

5 重点工程

5.1 畜禽养殖场户粪污处理设施建设和提质改造工程

对现有畜禽养殖场户的粪污处理设施配备情况进行排查，筛选出粪污处理设施缺失，或设施老化、容积小、处理能力弱，污染防治措施落后的畜禽养殖场户，列入粪污处理设施建设和提质改造名单。

针对粪污全量收集还田利用、固体粪便堆肥利用、异位发酵床、粪便垫料回用、污水肥料化利用、污水达标排放等处理模式，支持养殖场建设储粪场、污水贮存池等粪便贮存设施，建设厌氧发酵池、氧化塘、污水深度处理、堆肥发酵等设施。开展粪污处理配套设施改造升级，建设粪污处理利用相关的场区养殖设施设备，以及提升养殖标准化水平的配套设施设备建设，重点改进节水设备，建设雨污分流、暗沟布设的污水收集系统和漏缝地板、自动刮粪板等清粪设施，配备固液分离机等设备。

5.2 畜禽粪污集中处理设施改扩建工程

在邵东市南部和东部区域（距离现有有机肥厂和粪污堆沤场较远的区域，如灵官渡镇、火厂坪镇）建设 2 个有机肥加工厂，占地面积 50 亩，厂房建筑总面积 10000 平方米，购置吸粪车 4 辆、铲车 4 辆、翻抛机 4 台，造粒机 2 台、除臭设备 2 套，建设 2 条有机肥生产线。

根据市场需求对现有 2 处有机肥厂和 3 处粪污堆沤场进行技术改造，淘汰老化设备，扩建厂房和有机肥生产线，增购翻抛机、造粒机、

吸污车和除臭设备，扩大粪污转运和处理能力。

5.3 田间配套设施建设

以牛马司镇、魏家桥镇、黑田铺镇、九龙岭镇、灵官渡镇等畜禽养殖场户较多的乡镇为重点，结合邵东市农业标准化生产示范区名录，选取 25 个左右的试点村，建设或改造田间粪污暂存设施，以及粪肥还田输送管道、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等。

5.4 监管体系建设

环境监测监管和能力建设。对照国家各项建设标准，强化基本和专项监测仪器设备配置，实施环境监测、动物防疫、固体废物管理等机构标准化建设，全面达到国家标准，装备水平满足日常监管工作需要。全面推进环境管理信息化建设，推进畜牧养殖档案和监管工作电子化，全面推进养殖场业主生产情况直联直报，对规模养殖场实行全覆盖备案，并进行分类管理。建立无害化处理监管信息系统，配备无害化处理设施运行视频监控设备。对万头以上养猪场及重要配套设施安装在线监测系统，并接入当地行政监督综合管理平台。

5.5 绿色种养循环农业试点项目

在邵东市 25 个乡镇（街道）开展绿色种养循环农业试点项目，核心示范区域主要集中在规模养殖场或优势农作物种植较为集中的乡镇（街道）。项目试点计划落实粪肥施用面积 10.2 万亩/年，其中堆

肥施用面积 2.4 万亩/年，商品有机肥施用面积 0.8 万亩/年，液态粪肥施用面积 7 万亩/年。

（1）粪肥还田示范区建设

坚持“三个就近”原则（就近收集、就近处理、就近施用），以规模养殖场作为肥源依托，将项目试点示范区分为 3 个片区，粪肥还田示范总面积 10.2 万亩/年，其中堆肥施用面积 2.4 万亩/年，商品有机肥施用面积 0.8 万亩/年，沼液施用面积 7 万亩/年。

第一片区包括牛马司镇、黑田铺镇、大禾塘街道、灵官殿镇、堡面前乡、水东江镇、杨桥镇、余田桥镇，项目示范面积 3.2 万亩，其中堆肥 0.8 万亩、液态粪肥 2.4 万亩。

第二片区包括魏家桥镇、九龙岭镇、廉桥镇、界岭镇、团山镇、宋家塘街道、流泽镇、双凤乡、斫曹乡，项目示范面积 3.1 万亩，其中堆肥 0.8 万亩、液态粪肥 2.3 万亩。

第三片区包括火厂坪镇、周官桥乡、仙槎桥镇、简家陇镇、野鸡坪镇、两市塘街道、砂石镇、流光岭镇，项目示范面积 3.1 万亩，其中堆肥 0.8 万亩、液态粪肥 2.3 万亩。

商品有机肥示范任务由有机肥企业在全市范围内示范区就近施工，施用面积 0.8 万亩。

表 5-1 绿色种养循环农业试点项目规划布局表

序号	片区	核心示范乡镇（街道）	堆肥		液态粪肥		商品有机肥	
			年施用面积 （万亩）	年施用数量 （万吨）	年施用面积 （万亩）	年施用数量 （万吨）	年施用面积 （万亩）	年施用数量 （万吨）
1	第一片区	牛马司镇、黑田铺镇、大禾塘街道、灵官殿镇、堡面前乡、水东江镇、杨桥镇、佘田桥镇	0.8	0.6	2.4	3	/	/
2	第二片区	魏家桥镇、九龙岭镇、廉桥镇、界岭镇、团山镇、宋家塘街道、流泽镇、双凤乡、斫曹乡	0.8	0.6	2.3	2.875	/	/
3	第三片区	火厂坪镇、周官桥乡、仙槎桥镇、简家陇镇、野鸡坪镇、两市塘街道、砂石镇、流光岭镇	0.8	0.6	2.3	2.875	/	/
4	商品有机肥企业	示范区就近施用	/	/	/	/	0.8	0.44
合计			2.4	1.8	7	8.75	0.8	0.44

备注：堆肥按 750 千克/亩施用，商品有机肥按 550 千克/亩施用，液态粪肥按 1.25 立方米/亩施用。

（2）建立粪肥还田可追溯台账

采取台账式管理，建立养殖户、种植户、第三方社会化服务组织各环节台账。做好粪肥还田记录，由第三方社会化服务机构和种植户共同签字，经市农业农村局核实后作为补贴依据。由养殖主体记录粪污（肥）出场数量、第三方服务机构记录运输量和还田服务量、还田作业面积和用量等情况，由种植户签字确认粪肥还田数量和还田面积。

（3）开展粪肥产品质量监测与应用效果评价

做好粪肥抽检工作，检测相关技术指标是否达标。第三方社会化服务组织自检项目主要是粪肥腐熟度，粪肥风险监测评估专业机构要按堆肥、液态粪肥、有机肥料等标准对生产的粪肥质量进行全面抽检，确保粪肥符合相关技术规范。做到未经处理的不下田，不达标的不进地，农民不接受的不下地，避免因粪肥还田利用技术不到位对农业生产造成负面影响。

邵阳市生态环境局邵东分局、市农业农村局畜牧兽医股要加强对养殖场的监管，督促其做好台账，加强技术指导，督促养殖企业严格按照《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T36195）对液体粪污进行无害化处理，确保液态粪肥还田施用时的砷、汞、铅、镉、铬、粪大肠菌群数、蛔虫卵死亡率等限量指标符合相关技术要求，严控畜禽粪污还田前产品安全质量关。

表 5-2 邵东市畜禽养殖污染防治重点项目一览表

序号	项目类型	项目名称	项目性质	建设地点	主要建设内容及规模	实施期限	投资估算 （万元）	资金来源	牵头单位	参与单位
1	畜禽养殖场户粪污处理设施建设	畜禽养殖场户粪污处理建设和提质改造工程	新建、技术改造	各乡镇	建设厌氧发酵池、氧化塘、污水深度处理、堆肥发酵等设施。开展粪污处理配套设施改造升级，建设粪污处理利用相关的场区养殖设施设备，以及提升养殖标准化水平的配套设施设备建设，重点改进节水设备，建设雨污分流、暗沟布设的污水收集系统和漏缝地板、自动刮粪板等清粪设施，配备固液分离机等设备。	2022-2025	3000	国家和省市专项资金，企业自筹资金	邵东市农业农村局、邵阳市生态环境局隆回分局	养殖企业及合作社
2	畜禽粪污集中处理设施建设	有机肥厂建设项目	新建	灵官渡镇、火厂坪镇	建设 2 个有机肥加工厂，占地面积 50 亩，厂房建筑总面积 10000 平方米，购置吸粪车 4 辆、铲车 4 辆、翻抛机 4 台，造粒机 2 台、除臭设备 2 套，建设 2 条有机肥生产线。	2022-2025 年	2000	国家和省市专项资金，企业自筹资金	邵东市农业农村局	相关企业
		有机肥厂和粪污堆沤场改扩建项目	改扩建	周官桥乡、廉桥镇、九龙岭镇、牛马司镇	根据市场需求对现有 2 处有机肥厂和 3 处粪污堆沤场进行技术改造，淘汰老化设备，扩建厂房和有机肥生产线，增购翻抛机、造粒机、吸污车和除臭设备，扩大粪污转运和处理能力。	2024-2026 年	500	国家和省市专项资金，企业自筹资金	邵东市农业农村局	相关企业
3	田间配套设施建设	田间配套设施建设工程	新建、改扩建	牛马司镇、魏家桥镇、黑田铺镇、九龙岭镇等	结合邵东市农业标准化生产示范区名录，选取 20 个试点村，建设或改造田间粪污暂存设施，以及粪肥还田输送管道、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等。	2022-2026 年	500	国家和省市专项资金，企业自筹资金	邵东市农业农村局	相关企业
4	监管体系建设	环境监测监管和能力建设工程	新建、续建	各乡镇	实施环境监测、动物防疫、固体废物管理等机构标准化建设，全面达到国家标准，装备水平满足日常监管工作需要。全面推进环境管理信息化建设，推进畜牧养殖档案和监管工作电子化，全面推进养殖场业主生产情况直联直报，对规模养殖场实行全覆盖备案，并进行分类管理。建立无害化处理监管信息系统，配备无害化处理设施运行视频监控设备。	2022-2026 年	800	国家和省市专项资金，企业自筹资金	邵阳市生态环境局隆回分局	邵东市农业农村局、畜禽养殖企业
5	其他	绿色种养循环农业试点项目	新建、续建	各乡镇	落实粪肥施用面积 10.2 万亩/年，其中堆肥施用面积 2.4 万亩/年，商品有机肥施用面积 0.8 万亩/年，液态粪肥施用面积 7 万亩/年。建立粪肥还田可追溯台账，开展粪肥产品质量监测与应用效果评价。	2022-2026 年	5000	中央财政奖补资金	邵东市农业农村局	邵阳市生态环境局隆回分局
	合计						11800			

6 工程投资估算与资金筹措

6.1 工程投资估算

规划在 2022-2026 年期间，实施畜禽污染防治重点工程 6 项，涉及畜禽养殖场户粪污处理设施建设、畜禽粪污集中处理设施建设、田间配套设施建设、监管体系建设等，总投资估算 11800 万元。

表 6-1 重点工程投资估算表

序号	项目类型	项目名称	投资估算 (万元)
1	畜禽养殖场户粪污处理设施建设	畜禽养殖场户粪污处理设施建设和提质改造工程	3000
2	畜禽粪污集中处理设施建设	有机肥厂建设项目	2000
3		有机肥厂和粪污堆沤场改扩建项目	500
4	田间配套设施建设	田间配套设施建设工程	500
5	监管体系建设	环境监测监管和能力建设工程	800
6	其他	绿色种养循环农业试点项目	5000
	合计		11800

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畜禽养殖业发展和污染防治的问题，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。

各养殖场户粪污处理设施建设、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。本次规划的重点项目投资以养殖场（户）自筹为主，社会投入为辅，并积极争取中央及省市级财政资金的支持。

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。邵阳市及邵东市地方财政资金投入，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市场风险，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。

6.3 工程实施计划

6.3.1 工程计划

畜禽养殖污染防治规划期限为 2022-2026 年，所有工程项目将按年度进度要求逐步实施。预计 2026 年 12 月前完成全部建设任务，具体实施进度由各区域根据实际情况自行安排。

6.3.2 项目管理

（1）项目建设过程的管理机构及管理模式

为推进项目建设，建议由邵东市人民政府办公室牵头，统筹安排各乡镇共同推进项目的实施。乡镇人民政府按照“属地管理”的原则，做好本行政区域的畜禽养殖污染防治工作，项目完成后，由市生态环境分局负责畜禽养殖污染防治的统一监督管理；市农业农村局负责畜禽养殖废弃物综合利用的指导和服务；其他有关部门依照《畜禽规模养殖污染防治条例》的相关规定和各自职责，负责畜禽养殖污染防治相关工作。

（2）工程管理措施

① 各项目组要互相配合、协调工作，制定工程总进度表并分步实施。

② 市政府成立邵东市市畜禽污染防治工作领导小组，领导小组设专人负责，落实建设资金。

③ 在项目实施过程中，由项目组安排专人建立相关的规章管理制度，如：建设合同、进度、质量、资金使用计划和管理制度。

④ 加强项目建设、监督管理、检查，分月份、季度、年度制定计划，并按制定的计划及时检查、调整，确保资金的使用和项目按要求完成。

7 效益分析

7.1 环境效益

本规划的实施，将大幅提升区域畜禽养殖污染防治和粪污资源化利用水平，促进畜禽养殖产生的氮、磷等物质转化及吸收利用，达到控制面源污染的目的，有效减少营养物质进入水体总量，改善区域水环境质量。

本规划实施后，各类政策补贴和技术示范工程将进一步发挥积极的引导、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。实施畜禽养殖场（户）粪污综合利用和污染治理设施建设，可进一步区域提升畜禽养殖粪污治理水平和粪污资源化利用水平，降低农业面源污染和养殖业污染物排放量，进而改善邵东市空气、水、土壤环境质量。

规划实施能够改善区域和农村生态环境质量。通过合理布局畜禽粪污综合利用和畜禽养殖污染防治，推进养殖密集区的养殖场户实现粪污第三方运输、处理和利用，发挥废弃物统一收集、集中处理的环境成效，在重点流域水污染防治和区域农业面源污染防治方面发挥重要作用，缓解农业面源污染，改善农村村容村貌。

7.2 经济效益

规划实施后将为区域畜禽养殖业和农业生产带来较大影响，由于

规划影响范围较大，影响面广，有些效益的价值量和影响程度很难计算或不能定量。然而，畜禽养殖规范化，将促进邵东市种植业和畜禽养殖业农产品向优质、高端方向转型升级，实现提质增效，实现增收。同时，在严格落实环境准入、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结构调整和布局优化，引导产业生态化、规模化、集约化转型，增强可持续发展能力。有机肥生产、沼气能源工程建设，将促进废弃物综合利用和产业链有效延伸，提高农产品品质和竞争力，提升产业综合效益，拓宽农民创收渠道，增加农民收入。

7.3 社会效益

推进畜牧业精准扶贫。本规划的实施，将进一步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。

促进农村经济社会可持续发展。通过项目实施，将畜禽粪污等废弃物转变为有机肥等资源，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。

促进社会和谐。规划实施将推动养殖粪污进一步收集和有效的处

理处置，提升地区生态环境污染协调控制能力，减少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，提升农村居住环境，改善各养殖场与周边群众的关系，促进社会和谐，推动美丽乡村建设。

8 保障措施

8.1 加强组织领导，强化协同配合

8.1.1 成立领导小组

成立邵东市畜禽养殖污染防治与粪污资源化利用工作领导小组，加强对全市禽畜养殖污染防治与粪污资源化的管理。由邵东市政府分管副市长任组长，市政府办副主任、市农业农村局、市生态环境分局局长等任副组长，市发改局、财政局、自然资源局、水利局、林业局等相关部门主要领导为成员，工作领导小组主要负责实施方案制定和跨部门工作的协调推进，对发展畜禽粪污资源化利用涉及的有关政策、规划和工程技术等进行协调衔接，对畜禽养殖污染防治与粪污资源化利用重点工作进行指导、监督及总结。领导小组办公室设在市生态环境分局，办公室主任由市生态环境分局局长担任。

8.1.2 理顺部门职责，加强协作

强化部门联动机制，整合农业农村、生态环境、林草、自然资源、住建等部门力量，各部门要按照各自职责，抓好工作落实，形成防治工作合力，建立中心下移、力量下沉的畜禽养殖污染防治监管服务体系，确保畜禽养殖污染防治各项工程和任务的组织落实、任务落实、措施落实和管理落实。

市生态环境分局负责全市区域内畜禽养殖污染防治的统一监督管理，在职责范围内依法对行政区域内畜禽养殖污染防治实施监督管理；负责新（改、扩）建规模养殖场（小区）的环境影响评价和审批、排污申报登记等工作，指导、监督污染处理设施建设，加强环境污染治理设施执行“三同时”的监督检查。

市农业农村局负责畜禽粪污资源化利用工作日常工作沟通协调，做好畜禽养殖废弃物综合利用的指导和服务；指导乡镇办开展标准化生态养殖场（小区）病害物、污染物无害化处理设施的建设和运行；开展标准化生态养殖生产、粪污处理的培训指导，改进养殖工艺和设备，加快设施设备升级。

8.2 健全管理制度，严格监督考核

将畜禽养殖污染防治工作纳入重要议事日程，对规划确定的目标指标、任务、重点工程等，分解落实到各乡（镇）、养殖场，制定年度计划，加大资金、政策支持力度，保障机构、经费和人员，逐项落实工作任务，确保各项工作顺利开展，落实到位。开展规划中期评估，按照项目实施情况，根据评估结果调整、完善工作计划。强化日常环境监管，将畜禽养殖污染纳入日常环境检查工作范围，督促畜禽养殖场（户）依法进行环境影响评价或环境影响登记，落实环保“三同时”制度，建设并正常运行配套的污制定科学、规范、严格的考核体系、督查方案和目标考核办法，染防治设施。完善督查问责机制，建立畜禽养殖污染防治考核制度和责任追究制度，对各地落实畜禽养殖污染防治年度目标和重点任务情况开展监督检查和年度考核。

加大畜禽养殖污染执法力度，完善多部门联合监管、专项监督和舆论监督等多种监管方式。以规模化畜禽养殖场粪污处理、有机肥还田利用等有关政策落实等指标为重点，建立畜禽养殖污染和粪污资源化利用绩效评价考核制度，纳入地方政府绩效评价考核体系。依法切实履行病死动物无害化处理工作属地管理职责，强化监管，落实责任。充分发挥新闻媒体和环保举报热线的监督作用，鼓励公众对擅自建设畜禽养殖场、擅自停运污染防治设施和违规排污行为进行监督和举

报，努力营造政府引导，业主自律、群众参与、媒体监督的良好氛围。

8.3 完善投入机制，强化政策扶持

根据区域经济发展特点、畜禽养殖发展现状、种养业结合程度、畜禽粪污处理利用基础等情况，对畜禽粪污处理利用分类、分批、分区域进行资金和政策支持。落实企业责任，鼓励多元投入，利用现有环保和涉农财政资金渠道，加大对畜禽养殖污染防治投入，充分运用税收、信贷、价格等经济手段，吸引地方和社会资金投入畜禽养殖污染防治。积极引导符合条件的企业申报有关环境保护和农业专项资金项目，加强污染治理和粪污资源化利用工作。

优先制定和实施针对废弃物减量化和资源化利用、污染治理设施建设和运营，以及畜禽养殖污染第三方治理等优惠和扶持政策措施，并认真贯彻落实。畜禽养殖及其污染防治设施运行执行农业用电价格，生产经营有机肥的享受国家相关税收优惠和化肥运力安排等支持政策，购买使用有机肥产品的享受不低于国家关于化肥的使用补贴等优惠政策，制取沼气享受新能源优惠政策，沼气发电上网的享受国家上网电价优惠政策。将畜禽养殖污染防治工作经费纳入财政预算，通过扩宽资金渠道，加强资金整合，逐步完善政府、企业、社会多元化投入机制。

8.4 加强技术研发，推广经验模式

综合考虑水、土壤、大气污染治理要求，探索适宜的畜禽养殖污染防治和粪污资源化利用技术模式，针对不同养殖规模及畜种和现有条件，因场施策、“一场一策”，推广应用科学合理、经济有效的粪污处理方式。研究控源减排、清洁生产、高效堆肥、沼液沼渣综合利用

等先进技术。组织科技攻关，提高畜禽排泄物治理技术研究、引进、试点等工作经费，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，筛选推广“用得起、懂得用、管得好”的畜禽养殖污染防治实用技术。加强对养殖户的培训和指导，采用现场参观、专题讲座等方式，推广先进的治理技术和养殖模式，推动有关科研机构与畜禽养殖场（户）技术帮扶。

8.5 加大宣传教育，营造治理氛围

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，通过形式多样的宣传教育活动，切实提高畜禽规模养殖场、养殖户和广大群众的环保意识。

通过生态环境、农业农村部门或受委托的第三方培训机构，制定培训计划，编写培训材料，定期组织开展技术交流与人员培训，将畜禽养殖从业者、基层干部、行业管理人员为主要培训对象，开展畜禽养殖污染防治法规政策、畜禽粪污治理和资源化利用实用技术为主要内容的专项培训活动，并逐步将相关教育培训内容纳入农技教育培训当中，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对策，规范禽畜养殖行为，进一步提高广大养殖场主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 邵东市现有畜禽规模养殖场基本信息清单

邵东市现有畜禽规模养殖场基本信息清单								
序号	规模化养殖场名称	地址	养殖畜禽种类	设计养殖规模 （设计出栏量）	实际养殖规模 （实际出栏量）	已建粪污处理设施情况	清粪工艺	是否固液分离
1	四季红生态农业	大禾塘办事处礼经村	生猪	15000	2987	正常运行	干清粪	是
2	邵东县黑田铺镇金爱养殖场	黑田铺莲中村 11 组	生猪	2000	528	正常运行	干清粪	是
3	邵阳吉峰农业科技有限公司	黑田铺镇坝上村	生猪	4800	1705	正常运行	干清粪	是
4	兴旺养殖场	黑田铺镇天狮岭村三组	生猪	1000	721	正常运行	干清粪	否
5	兄弟猪场	黑田铺镇天狮岭村五组	生猪	2000	650	正常运行	干清粪	是
6	邵东军盛生态农业专业合作社	黑田铺镇古塘村	生猪	4000	2758	正常运行	干清粪	是
7	黑田铺镇五房山猪场	黑田铺镇豪里村	生猪	2400	502	正常运行	干清粪	否
8	三毛养殖场	黑田铺镇楠木岭村	生猪	1000	567	正常运行	干清粪	否
9	潭龙猪场	黑田铺镇城北新村	生猪	2000	533	正常运行	干清粪	否
10	谢发红养殖场	黑田铺镇城北新村	生猪	1000	684	正常运行	干清粪	否
11	邵阳五鑫农业科技有限公司	黑田铺镇罗江边村	生猪	4800	1264	正常运行	干清粪	是
12	泽旺养殖场	黑田铺镇石中村 5 组	生猪	1000	631	正常运行	干清粪	否
13	邵东市黑田铺天天旺养殖场	黑田铺镇新豪里村	生猪	4000	1416	正常运行	干清粪	是
14	新中养殖场	黑田铺镇新中村 1 组	生猪	2400	503	正常运行	干清粪	否
15	京鸿猪场	黑田铺镇兴隆村 9 组	生猪	3600	666	正常运行	干清粪	否
16	接洪养殖场	黑田铺镇尧塘村	生猪	1000	619	正常运行	干清粪	否
17	三明养猪场	黑田铺镇朱胜村	生猪	2000	615	正常运行	干清粪	否
18	汤更祥养猪场	黑田铺镇朱胜村	生猪	5000	803	正常运行	干清粪	是
19	柏山养殖场	火厂坪镇柏山村种家组	生猪	1000	650	正常运行	干清粪	否
20	邵东市百传农业有限公司	火厂坪镇大丰村	生猪	6000	2713	正常运行	干清粪	是
21	洪家养殖场	火厂坪镇洪家村园艺场	生猪	2500	524	正常运行	干清粪	否
22	邵东市旺农种植养殖场	火厂坪镇黄河村	生猪	2000	701	正常运行	干清粪	是
23	邵东市火厂坪镇奕晨养殖场	火厂坪镇木林村	生猪	3000	574	正常运行	干清粪	是
24	邵东市进玉养殖场	火厂坪镇南岳村	生猪	4800	1256	正常运行	干清粪	是
25	邵东市阳畅农业科技有限公司	火厂坪镇旻畅村	生猪	130000	8115	正常运行	干清粪	是
26	邵东县鸿丰现代生态农业有限公司	简家陇镇林江村	生猪	2000	546	正常运行	干清粪	是

邵东市现有畜禽规模养殖场基本信息清单								
序号	规模化养殖场名称	地址	养殖畜禽种类	设计养殖规模 （设计出栏量）	实际养殖规模 （实际出栏量）	已建粪污处理设施情况	清粪工艺	是否固液分离
27	锦旺养殖场	简家陇镇檀山村尹家组	生猪	2400	534	正常运行	其他	否
28	黄金峰养殖场	简家陇镇燕子村冷山组	生猪	4000	1313	正常运行	干清粪	否
29	刘诚养殖场	界岭镇虎泉村一组	生猪	4500	565	正常运行	干清粪	否
30	肖庆文养殖场	界岭镇界岭村十二组	生猪	2400	1750	正常运行	干清粪	是
31	创达养殖场	界岭镇界岭村十组	生猪	1000	527	正常运行	干清粪	是
32	金凤特种养殖基地	界岭镇金凤村二组	生猪	5000	2056	正常运行	干清粪	是
33	邵东县山水间养殖有限公司	界岭镇集中村 17 组 7 号	生猪	3000	4973	正常运行	干清粪	是
34	树林养殖场	九龙岭镇槎江村	生猪	1000	557	正常运行	干清粪	否
35	鸿鑫养殖场	九龙岭镇黄草坪林场	生猪	3600	536	正常运行	干清粪	否
36	子龙养殖场	九龙岭镇黄草坪林场	生猪	2000	651	正常运行	干清粪	否
37	凯平养殖场	九龙岭镇李老桥	生猪	900	464	正常运行	干清粪	否
38	书生养殖场	九龙岭镇李老桥	生猪	1300	597	正常运行	干清粪	否
39	新发养殖场（邓）	九龙岭镇李老桥村	生猪	1700	558	正常运行	干清粪	否
40	邵东县九龙岭镇绿汀村萝卜岭生态农场	九龙岭镇绿汀村	生猪	4400	2960	正常运行	干清粪	否
41	芝轩养殖场	九龙岭镇畔山	生猪	1600	614	正常运行	干清粪	否
42	跃龙农牧有限公司	九龙岭镇新庵堂	生猪	2600	5269	正常运行	干清粪	是
43	新发养殖场	九龙岭镇新庵堂	生猪	2000	891	正常运行	干清粪	否
44	双溪生态农场	廉桥镇淡泉村	生猪	3000	988	正常运行	干清粪	否
45	光集养猪场	廉桥镇光集村	生猪	1000	601	正常运行	干清粪	否
46	湘旺养猪场	两市塘街道寻柳村	生猪	3200	1665	正常运行	干清粪	是
47	庆国养殖场	灵官殿镇龙云村	生猪	1500	552	正常运行	干清粪	是
48	明华生态养猪场	灵官殿镇双合村	生猪	800	580	正常运行	干清粪	否
49	邵东县金华山生态农业专业合作社	灵官殿镇思裕村	生猪	10000	7095	正常运行	其他	是
50	邵东县灵官殿海峰养殖种植场	灵官殿镇铁塘村	生猪	4800	2906	正常运行	干清粪	是
51	乐秋养殖场	灵官殿镇凌云村	生猪	3000	1866	正常运行	干清粪	是
52	超军养殖场	灵官殿镇新宇村	生猪	1500	664	正常运行	干清粪	否
53	新晚养殖场	灵官殿镇长兴街村	生猪	1100	647	正常运行	干清粪	否
54	邵阳思欲农业科技有限公司养殖场	灵官殿镇思裕村	生猪	1800	1346	正常运行	干清粪	否
55	邵东市顺民种养专业合作社	流光岭镇甘棠垣村	生猪	2500	2100	正常运行	干清粪	是

邵东市现有畜禽规模养殖场基本信息清单								
序号	规模化养殖场名称	地址	养殖畜禽种类	设计养殖规模 （设计出栏量）	实际养殖规模 （实际出栏量）	已建粪污处理设施情况	清粪工艺	是否固液分离
56	邵东市伟德农业有限公司	流光岭镇槐子山村	生猪	1500	1400	正常运行	干清粪	是
57	邵东梅香农业专业合作社	流泽镇春龙村	生猪	4000	518	正常运行	干清粪	否
58	大龙养殖场	流泽镇大龙村	生猪	1500	523	正常运行	干清粪	否
59	邵东市流泽镇红艳养殖场	流泽镇杨梅村	生猪	1000	1045	正常运行	干清粪	否
60	明星养殖场	流泽镇明星村	生猪	1500	546	正常运行	干清粪	否
61	野里坪佰丰养殖场	流泽镇乾坤头村	生猪	1400	517	正常运行	干清粪	否
62	油茶场养猪场	流泽镇杨梅村	生猪	490	524	正常运行	干清粪	否
63	邵东市流泽镇油茶养殖场	流泽镇杨梅村	生猪	4600	502	正常运行	干清粪	是
64	邵东县寨红养殖场	牛马司镇八一村	生猪	2400	906	正常运行	干清粪	是
65	湖南省汉源鸿运农业发展有限公司 养猪场	牛马司镇光荣村 16 组	生猪	10000	5286	正常运行	干清粪	是
66	湖南海华农业综合开发有限公司	牛马司镇虎形山村铁铺 片	生猪	3800	2250	正常运行	干清粪	是
67	湖南省春华牧业有限公司	牛马司镇井冲村	生猪	34000	7640	正常运行	干清粪	是
68	湖南省昌盛鸿源畜牧有限公司	牛马司镇牛马司村胜利 组	生猪	35000	13462	正常运行	干清粪	是
69	邵东银鑫养殖场	牛马司镇牛马司村胜利 组	生猪	8000	4992	正常运行	干清粪	是
70	邵阳市建新农业综合开发有限公司	牛马司镇三尚村	生猪	6000	8601	正常运行	干清粪	是
71	邵东县宏泰农牧发展有限公司	牛马司镇三尚村	生猪	25000	13236	正常运行	干清粪	是
72	邵东富鑫昌隆种养专业合作社	牛马司镇苏江村	生猪	2000	1189	正常运行	干清粪	否
73	邵东市富泰种养有限公司	牛马司镇西洋江村	生猪	32000	19761	正常运行	干清粪	是
74	邵东县致富养殖场	牛马司镇晓水村	生猪	1200	522	正常运行	干清粪	否
75	邵东六旺养殖场	牛马司镇晓水村 13 组	生猪	1300	531	正常运行	干清粪	否
76	邵东县保健养殖场	牛马司镇晓水村 8 组	生猪	1500	539	正常运行	干清粪	否
77	鑫源发养殖场	牛马司镇新塘村 1 组	生猪	8000	2741	正常运行	干清粪	是
78	邵东县永昌特种养殖场	牛马司镇新墉村二组	生猪	2500	3715	正常运行	干清粪	是
79	邵东和平养殖场	牛马司镇祖华村	生猪	3000	1859	正常运行	干清粪	是
80	姜和平养殖场	牛马司镇范家山村	生猪	3200	2022	正常运行	干清粪	是
81	邵东市草上飞农业发展有限公司	砂石镇乌龙村	生猪	6000	962	正常运行	干清粪	是

邵东市现有畜禽规模养殖场基本信息清单

序号	规模化养殖场名称	地址	养殖畜禽种类	设计养殖规模 （设计出栏量）	实际养殖规模 （实际出栏量）	已建粪污处理设施情况	清粪工艺	是否固液分离
82	真合养殖场	砂石镇真合村	生猪	3600	1043	正常运行	干清粪	否
83	邵东裕发农牧有限公司	砂石镇真木村	生猪	3000	877	正常运行	干清粪	是
84	向阳养殖场	砂石镇真心村	生猪	900	521	正常运行	干清粪	否
85	佰春养殖有限公司	佘田桥镇鱼溪村	生猪	4800	4690	正常运行	干清粪	是
86	明星养殖场(双凤)	双凤乡古奇村	生猪	1000	556	正常运行	干清粪	否
87	跃胜养殖场	双凤乡跃胜村	生猪	3000	1322	正常运行	干清粪	否
88	古城养殖场	水东江镇古城村同林组	生猪	3000	603	正常运行	干清粪	否
89	林军养殖场	水东江镇同心村光宗组	生猪	1600	555	正常运行	干清粪	否
90	振兴养猪场	宋家塘办事处桤木村	生猪	2000	691	正常运行	干清粪	否
91	湖南省天运生态农业开发有限公司	团山镇东红村	生猪	30000	6861	正常运行	干清粪	是
92	东红养殖场	团山镇东红村州盛组	生猪	1600	1249	正常运行	干清粪	是
93	四新养殖场	魏家桥镇包留村九组	生猪	2500	512	正常运行	干清粪	否
94	双明养殖场	魏家桥镇报公村四组	生猪	2000	576	正常运行	干清粪	否
95	修云养殖场	魏家桥镇娥眉村九组	生猪	1200	502	正常运行	干清粪	否
96	鑫鑫农庄	魏家桥镇合塘村六组	生猪	800	538	正常运行	干清粪	否
97	邵阳市太阳农业发展有限公司三联养殖场	魏家桥镇三联村	生猪	36000	22667	正常运行	干清粪	是
98	邵东县述祥牧业有限公司	魏家桥镇沈家村三组	生猪	1000	833	正常运行	干清粪	否
99	新华养殖场	魏家桥镇汤家村五组	生猪	1000	506	正常运行	干清粪	否
100	邵东县五星现代农业有限公司	魏家桥镇五星村六组	生猪	10000	3400	正常运行	干清粪	是
101	开庆养殖场	魏家桥镇雄家村六组	生猪	3000	688	正常运行	干清粪	否
102	移民养殖场	魏家桥镇雄家村三组	生猪	3000	2840	正常运行	干清粪	是
103	友明养殖场	魏家桥镇仰山村十四组	生猪	1400	3949	正常运行	干清粪	是
104	黎书文养殖场	魏家桥镇长冲口村	生猪	4800	4457	正常运行	干清粪	是
105	湖南都市农人生态农业发展有限公司	魏家桥镇长冲口村	生猪	9000	2360	正常运行	干清粪	是
106	顺平养殖场	仙槎桥镇纪山村	生猪	2000	766	正常运行	干清粪	否
107	邵东县有路农业发展有限公司	仙槎桥镇灵太村	生猪	4000	3410	正常运行	干清粪	是
108	湖南省青山现代生态农业科技发展有限公司	仙槎桥镇灵太村	生猪	6000	2086	正常运行	干清粪	是

邵东市现有畜禽规模养殖场基本信息清单

序号	规模化养殖场名称	地址	养殖畜禽种类	设计养殖规模 （设计出栏量）	实际养殖规模 （实际出栏量）	已建粪污处理设施情况	清粪工艺	是否固液分离
109	南市养殖场	仙槎桥镇南市村	生猪	2000	1116	正常运行	干清粪	是
110	盈和养殖专业合作社	仙槎桥镇石狮村	生猪	4000	2022	正常运行	干清粪	是
111	友良养猪场	杨桥镇娥巩桥村	生猪	1800	525	正常运行	干清粪	否
112	邵东市顺旺农业有限公司	杨桥镇高兴村	生猪	3000	1360	正常运行	其他	是
113	太平养猪场	杨桥镇两顺村	生猪	16000	4481	正常运行	干清粪	是
114	会龙养猪场	杨桥镇杨新村	生猪	1400	595	正常运行	干清粪	否
115	邵东市中兴农业农机专业合作社	杨桥镇昞中村	生猪	7000	3321	正常运行	干清粪	是
116	千秋养殖场	野鸡坪镇黄家村宝善组	生猪	1400	672	正常运行	干清粪	否
117	邵东市偃月生态养殖有限公司	野鸡坪镇梅田村	生猪	2000	868	正常运行	干清粪	否
118	邵东猪乐乐生态养殖有限公司	野鸡坪镇墨石村	生猪	4800	1419	正常运行	干清粪	是
119	湘平养殖场	野鸡坪镇欣佳村谢家组	生猪	1100	511	正常运行	干清粪	否
120	湖南仁凯生态农业发展有限公司	野鸡坪镇杨柳村	生猪	8000	4485	正常运行	干清粪	是
121	胜利养殖场	野鸡坪镇杨柳村	生猪	2000	1087	正常运行	干清粪	是
122	和平养殖场	野鸡坪镇长塘村长兴组	生猪	1050	521	正常运行	干清粪	是
123	凯发种养专业合作社	周官桥乡肖家冲村	生猪	1800	719	正常运行	干清粪	是
124	湖南伟春养殖农民专业合作社	黑田铺镇仰山殿村	肉牛	200	125	正常运行	干清粪	否
125	三都惠众种养专业合作社	简家陇镇三都村	肉牛	300	105	正常运行	干清粪	否
126	湖南牛氏种养农民专业合作社	九龙岭镇观华村	肉牛	200	110	正常运行	干清粪	否
127	邵东县阳冲种养专业合作社	流泽镇大塘村	肉牛	300	120	正常运行	其他	否
128	邵东市万事顺养殖专业合作社	流泽镇中益村	肉牛	200	100	正常运行	其他	否
129	湖南友桂农业专业合作社养殖场	魏家桥镇侯家塘新村	肉牛	200	150	正常运行	干清粪	否
130	邵东县昆仑种养专业合作社养殖场	仙槎桥镇灵太村	肉牛	100	102	正常运行	干清粪	否
131	廉东农业发展有限公司	廉桥镇廉东村	蛋鸡	500000	179250	正常运行	干清粪	是
132	长兵养禽场	牛马司镇明亮村	蛋鸡	10000	72000	正常运行	干清粪	是
133	邵东县振兴农业开发有限公司	牛马司镇西洋江村	蛋鸡	35000	98000	正常运行	干清粪	是
134	湖南百晨农牧发展有限公司	牛马司镇明亮村 6 组	蛋鸡	60000	83600	正常运行	干清粪	是
135	邵东县鸿康畜牧养殖有限公司	牛马司镇范家山居委会	肉鸡	70000	83500	正常运行	干清粪	是

附表 2 邵东市畜禽规模养殖场粪污肥料化利用配套土地面积要求清单

邵东市畜禽规模养殖场粪污肥料化利用配套土地面积要求清单

序号	规模化养殖场名称	地址	养殖畜禽种类	实际存栏规模（头、只、羽）	配套土地面积（亩）
1	四季红生态农业	大禾塘办事处礼经村	生猪	2026	1260
2	邵东县黑田铺镇金爱养殖场	黑田铺莲中村 11 组	生猪	422	223
3	邵阳吉峰农业科技有限公司	黑田铺镇坝上村	生猪	1382	719
4	兴旺养殖场	黑田铺镇天狮岭村三组	生猪	506	304
5	兄弟猪场	黑田铺镇天狮岭村五组	生猪	512	274
6	邵东军盛生态农业专业合作社	黑田铺镇古塘村	生猪	2065	1164
7	黑田铺镇五房山猪场	黑田铺镇豪里村	生猪	357	212
8	三毛养殖场	黑田铺镇鸡公塘村 11 组	生猪	416	239
9	潭龙猪场	黑田铺镇金玉亭村	生猪	422	225
10	谢发红养殖场	黑田铺镇金玉亭村	生猪	474	289
11	邵阳五鑫农业科技有限公司	黑田铺镇罗江边村	生猪	911	533
12	泽旺养殖场	黑田铺镇石中村 5 组	生猪	513	266
13	邵东市黑田铺天天旺养殖场	黑田铺镇新豪里村	生猪	1020	597
14	新中养殖场	黑田铺镇新中村 1 组	生猪	393	212
15	京鸿猪场	黑田铺镇兴隆村 9 组	生猪	469	281
16	接洪养殖场	黑田铺镇尧塘村	生猪	446	261
17	三明养猪场	黑田铺镇朱胜村	生猪	438	259
18	汤更祥养猪场	黑田铺镇朱胜村	生猪	574	339
19	柏山养殖场	火厂坪镇柏山村种家组	生猪	468	274
20	邵东市百传农业有限公司	火厂坪镇大丰村	生猪	2150	1145
21	洪家养殖场	火厂坪镇洪家村园艺场	生猪	410	221
22	邵东市旺农种植养殖场	火厂坪镇黄河村	生猪	579	296
23	邵东市火厂坪镇奕晨养殖场	火厂坪镇木林村	生猪	436	242
24	邵东市进玉养殖场	火厂坪镇南岳村	生猪	886	530
25	邵东市阳畅农业科技有限公司	火厂坪镇旻畅村	生猪	5570	3424
26	邵东县鸿丰现代生态农业有限公司	简家陇镇林江村	生猪	437	230

邵东市畜禽规模养殖场粪污肥料化利用配套土地面积要求清单

序号	规模化养殖场名称	地址	养殖畜禽种类	实际存栏规模（头、只、羽）	配套土地面积（亩）
27	锦旺养殖场	简家陇镇檀山村尹家组	生猪	442	225
28	黄金峰养殖场	简家陇镇燕子村冷山组	生猪	602	554
29	刘诚养殖场	界岭镇虎泉村一组	生猪	380	238
30	肖庆文养殖场	界岭镇界岭村十二组	生猪	1356	738
31	创达养殖场	界岭镇界岭村十组	生猪	360	222
32	金凤特种养殖基地	界岭镇金凤村二组	生猪	1517	867
33	邵东县山水间养殖有限公司	界岭镇集中村 17 组 7 号	生猪	3988	2098
34	树林养殖场	九龙岭镇槎江	生猪	422	235
35	鸿鑫养殖场	九龙岭镇黄草坪林场	生猪	385	226
36	子龙养殖场	九龙岭镇黄草坪林场	生猪	445	275
37	凯平养殖场	九龙岭镇李老桥	生猪	213	196
38	书生养殖场	九龙岭镇李老桥	生猪	459	252
39	新发养殖场（邓）	九龙岭镇李老桥村	生猪	399	235
40	邵东县九龙岭镇绿汀村萝卜岭生态农场	九龙岭镇绿汀村	生猪	2191	1249
41	芝轩养殖场	九龙岭镇畔山	生猪	480	259
42	跃龙农牧有限公司	九龙岭镇新庵堂	生猪	4232	2223
43	新发养殖场	九龙岭镇新庵堂	生猪	666	376
44	双溪生态农场	廉桥镇淡泉村	生猪	711	417
45	光集养猪场	廉桥镇光集村	生猪	451	254
46	湘旺养猪场	两市塘街道寻柳村	生猪	1301	702
47	庆国养殖场	灵官殿镇龙云村	生猪	376	233
48	明华生态养猪场	灵官殿镇双合村	生猪	422	245
49	邵东县金华山生态农业专业合作社	灵官殿镇思裕村	生猪	5256	2993
50	邵东县灵官殿海峰养殖种植场	灵官殿镇铁塘村	生猪	2338	1226
51	乐秋养殖场	灵官殿镇凌云村	生猪	1468	787
52	超军养殖场	灵官殿镇新宇村	生猪	519	280
53	新晚养殖场	灵官殿镇长兴街村	生猪	516	273
54	邵阳思欲农业科技有限公司养殖场	灵官殿镇思裕村	生猪	1036	568

邵东市畜禽规模养殖场粪污肥料化利用配套土地面积要求清单

序号	规模化养殖场名称	地址	养殖畜禽种类	实际存栏规模（头、只、羽）	配套土地面积（亩）
55	邵东市顺民种养专业合作社	流光岭镇甘棠垣村	生猪	1518	886
56	邵东市伟德农业有限公司	流光岭镇槐子山村	生猪	1145	591
57	邵东梅香农业专业合作社	流泽镇春龙村	生猪	426	219
58	大龙养殖场	流泽镇大龙村	生猪	413	221
59	邵东市流泽镇红艳养殖场	流泽镇杨梅村	生猪	846	441
60	明星养殖场	流泽镇明星村	生猪	422	230
61	野里坪佰丰养殖场	流泽镇乾坤头村	生猪	395	218
62	油茶场养猪场	流泽镇杨梅村	生猪	356	221
63	邵东市流泽镇油茶养殖场	流泽镇杨梅村	生猪	382	212
64	邵东县寨红养殖场	牛马司镇八一村	生猪	680	382
65	湖南省汉源鸿运农业发展有限公司养猪场	牛马司镇光荣村 16 组	生猪	3770	2230
66	湖南海华农业综合开发有限公司	牛马司镇虎形山村铁铺片	生猪	1758	949
67	湖南省春华牧业有限公司	牛马司镇井冲村	生猪	6171	3223
68	湖南省昌盛鸿源畜牧有限公司	牛马司镇牛马司村胜利组	生猪	9388	5679
69	邵东银鑫养殖场	牛马司镇牛马司村胜利组	生猪	3643	2106
70	邵阳市建新农业综合开发有限公司	牛马司镇三尚村	生猪	6310	3629
71	邵东县宏泰农牧发展有限公司	牛马司镇三尚村	生猪	10189	5584
72	邵东富鑫昌隆种养专业合作社	牛马司镇苏江村	生猪	920	502
73	邵东市富泰种养有限公司	牛马司镇西洋江村	生猪	14125	8337
74	邵东县致富养殖场	牛马司镇晓水村	生猪	405	220
75	邵东六旺养殖场	牛马司镇晓水村 13 组	生猪	415	224
76	邵东县保健养殖场	牛马司镇晓水村 8 组	生猪	421	227
77	鑫源发养殖场	牛马司镇新塘村 1 组	生猪	1960	1156
78	邵东县永昌特种养殖场	牛马司镇新墉村二组	生猪	2587	1567
79	邵东和平养殖场	牛马司镇祖华村	生猪	492	784
80	姜和平养殖场	牛马司镇范家山村	生猪	1387	853
81	邵东市草上飞农业发展有限公司	砂石镇乌龙村	生猪	735	406
82	真合养殖场	砂石镇真合村	生猪	627	440

邵东市畜禽规模养殖场粪污肥料化利用配套土地面积要求清单

序号	规模化养殖场名称	地址	养殖畜禽种类	实际存栏规模（头、只、羽）	配套土地面积（亩）
83	邵东裕发农牧有限公司	砂石镇真木村	生猪	721	370
84	向阳养殖场	砂石镇真心村	生猪	415	220
85	佰春养殖有限公司	佘田桥镇鱼溪村	生猪	3676	1979
86	明星养殖场(双凤)	双凤乡古奇村	生猪	395	235
87	跃胜养殖场	双凤乡跃胜村	生猪	920	558
88	古城养殖场	水东江镇古城村同林组	生猪	469	254
89	林军养殖场	水东江镇同心村光宗组	生猪	453	234
90	振兴养猪场	宋家塘办事处桤木村	生猪	464	292
91	湖南省天运生态农业开发有限公司	团山镇东红村	生猪	5628	2895
92	东红养殖场	团山镇东红村州盛组	生猪	945	527
93	四新养殖场	魏家桥镇包留村九组	生猪	395	216
94	双明养殖场	魏家桥镇报公村四组	生猪	403	243
95	修云养殖场	魏家桥镇娥眉村九组	生猪	408	212
96	鑫鑫农庄	魏家桥镇合塘村六组	生猪	389	227
97	邵阳市太阳农业发展有限公司三联养殖场	魏家桥镇三联村	生猪	17947	9563
98	邵东县述祥牧业有限公司	魏家桥镇沈家村三组	生猪	617	351
99	新华养殖场	魏家桥镇汤家村五组	生猪	391	213
100	邵东县五星现代农业有限公司	魏家桥镇五星村六组	生猪	2250	1434
101	开庆养殖场	魏家桥镇雄家村六组	生猪	546	290
102	移民养殖场	魏家桥镇雄家村三组	生猪	2027	1198
103	友明养殖场	魏家桥镇仰山村十四组	生猪	2647	1666
104	黎书文养殖场	魏家桥镇长冲口村	生猪	3232	1880
105	湖南都市农人生态农业发展有限公司	魏家桥镇长冲口村	生猪	1882	996
106	顺平养殖场	仙槎桥镇纪山村	生猪	614	323
107	邵东县有路农业发展有限公司	仙槎桥镇灵太村	生猪	2511	1439
108	湖南省青山现代生态农业科技发展有限公司	仙槎桥镇灵太村	生猪	1622	880
109	南市养殖场	仙槎桥镇南市村	生猪	784	471
110	盈和养殖专业合作社	仙槎桥镇石狮村	生猪	1610	853

邵东市畜禽规模养殖场粪污肥料化利用配套土地面积要求清单

序号	规模化养殖场名称	地址	养殖畜禽种类	实际存栏规模（头、只、羽）	配套土地面积（亩）
111	友良养猪场	杨桥镇娥巩桥村	生猪	429	221
112	邵东市顺旺农业有限公司	杨桥镇高兴村	生猪	929	574
113	太平养猪场	杨桥镇两顺村	生猪	3413	1890
114	会龙养猪场	杨桥镇杨新村	生猪	416	251
115	邵东市中兴农业农机专业合作社	杨桥镇昞中村	生猪	2350	1401
116	千秋养殖场	野鸡坪镇黄家村宝善组	生猪	452	284
117	邵东市偃月生态养殖有限公司	野鸡坪镇梅田村	生猪	605	366
118	邵东猪乐乐生态养殖有限公司	野鸡坪镇墨石村	生猪	1023	599
119	湘平养殖场	野鸡坪镇欣佳村谢家组	生猪	353	216
120	湖南仁凯生态农业发展有限公司	野鸡坪镇杨柳村	生猪	3682	1892
121	胜利养殖场	野鸡坪镇杨柳村	生猪	746	459
122	和平养殖场	野鸡坪镇长塘村长兴组	生猪	360	220
123	凯发种养专业合作社	周官桥乡肖家冲村	生猪	556	303
124	湖南伟春养殖农民专业合作社	黑田铺镇仰山殿村	肉牛	138	176
125	三都惠众种养专业合作社	简家陇镇三都村	肉牛	116	148
126	湖南牛氏种养农民专业合作社	九龙岭镇观华村	肉牛	122	155
127	邵东县阳冲种养专业合作社	流泽镇大塘村	肉牛	135	169
128	邵东市万事顺养殖专业合作社	流泽镇中益村	肉牛	112	140
129	湖南友桂农业专业合作社养殖场	魏家桥镇侯家塘新村	肉牛	165	211
130	邵东县昆仑种养专业合作社养殖场	仙槎桥镇灵太村	肉牛	115	143
131	廉东农业发展有限公司	廉桥镇廉东村	蛋鸡	150000	3025
132	长兵养禽场	牛马司镇明亮村	蛋鸡	60000	1215
133	邵东县振兴农业开发有限公司	牛马司镇西洋江村	蛋鸡	82000	1654
134	湖南百晨农牧发展有限公司	牛马司镇明亮村 6 组	蛋鸡	70000	1411
135	邵东县鸿康畜牧养殖有限公司	牛马司镇范家山居委会	肉鸡	70000	1409

附表 3 规划期内拟整治畜禽养殖场清单

规划期内拟整治畜禽养殖场清单					
序号	规模化养殖场名称	地址	养殖畜禽种类	实际存栏规模（头、只、羽）	整改措施
1	兴旺养殖场	黑田铺镇天狮岭村三组	生猪	506	配备固液分离机等设备
2	黑田铺镇五房山猪场	黑田铺镇豪里村	生猪	357	配备固液分离机等设备
3	三毛养殖场	黑田铺镇鸡公塘村 11 组	生猪	416	配备固液分离机等设备
4	潭龙猪场	黑田铺镇金玉亭村	生猪	422	配备固液分离机等设备
5	谢发红养殖场	黑田铺镇金玉亭村	生猪	474	配备固液分离机等设备
6	泽旺养殖场	黑田铺镇石中村 5 组	生猪	513	配备固液分离机等设备
7	新中养殖场	黑田铺镇新中村 1 组	生猪	393	配备固液分离机等设备
8	京鸿猪场	黑田铺镇兴隆村 9 组	生猪	469	配备固液分离机等设备
9	接洪养殖场	黑田铺镇尧塘村	生猪	446	配备固液分离机等设备
10	三明养猪场	黑田铺镇朱胜村	生猪	438	配备固液分离机等设备
11	柏山养殖场	火厂坪镇柏山村种家组	生猪	468	配备固液分离机等设备
12	洪家养殖场	火厂坪镇洪家村园艺场	生猪	410	配备固液分离机等设备
13	锦旺养殖场	简家陇镇檀山村尹家组	生猪	442	配备固液分离机等设备
14	黄金峰养殖场	简家陇镇燕子村冷山组	生猪	602	配备固液分离机等设备
15	刘诚养殖场	界岭镇虎泉村一组	生猪	380	配备固液分离机等设备
16	树林养殖场	九龙岭镇槎江	生猪	422	配备固液分离机等设备
17	鸿鑫养殖场	九龙岭镇黄草坪林场	生猪	385	配备固液分离机等设备
18	子龙养殖场	九龙岭镇黄草坪林场	生猪	445	配备固液分离机等设备
19	凯平养殖场	九龙岭镇李老桥	生猪	213	配备固液分离机等设备
20	书生养殖场	九龙岭镇李老桥	生猪	459	配备固液分离机等设备
21	新发养殖场（邓）	九龙岭镇李老桥村	生猪	399	配备固液分离机等设备
22	邵东县九龙岭镇绿汀村萝卜岭生态农场	九龙岭镇绿汀村	生猪	2191	配备固液分离机等设备
23	芝轩养殖场	九龙岭镇畔山	生猪	480	配备固液分离机等设备
24	新发养殖场	九龙岭镇新庵堂	生猪	666	配备固液分离机等设备

规划期内拟整治畜禽养殖场清单

序号	规模化养殖场名称	地址	养殖畜禽种类	实际存栏规模（头、只、羽）	整改措施
25	双溪生态农场	廉桥镇淡泉村	生猪	711	配备固液分离机等设备
26	光集养猪场	廉桥镇光集村	生猪	451	配备固液分离机等设备
27	明华生态养猪场	灵官殿镇双合村	生猪	422	配备固液分离机等设备
28	超军养殖场	灵官殿镇新宇村	生猪	519	配备固液分离机等设备
29	新晚养殖场	灵官殿镇长兴街村	生猪	516	配备固液分离机等设备
30	邵阳思欲农业科技有限公司养殖场	灵官殿镇思裕村	生猪	1036	配备固液分离机等设备
31	邵东梅香农业专业合作社	流泽镇春龙村	生猪	426	配备固液分离机等设备
32	大龙养殖场	流泽镇大龙村	生猪	413	配备固液分离机等设备
33	邵东市流泽镇红艳养殖场	流泽镇杨梅村	生猪	846	配备固液分离机等设备
34	明星养殖场	流泽镇明星村	生猪	422	配备固液分离机等设备
35	野里坪佰丰养殖场	流泽镇乾坤头村	生猪	395	配备固液分离机等设备
36	油茶场养猪场	流泽镇杨梅村	生猪	356	配备固液分离机等设备
37	邵东富鑫昌隆种养专业合作社	牛马司镇苏江村	生猪	920	配备固液分离机等设备
38	邵东县致富养殖场	牛马司镇晓水村	生猪	405	配备固液分离机等设备
39	邵东六旺养殖场	牛马司镇晓水村 13 组	生猪	415	配备固液分离机等设备
40	邵东县保健养殖场	牛马司镇晓水村 8 组	生猪	421	配备固液分离机等设备
41	真合养殖场	砂石镇真合村	生猪	627	配备固液分离机等设备
42	向阳养殖场	砂石镇真心村	生猪	415	配备固液分离机等设备
43	明星养殖场(双凤)	双凤乡古奇村	生猪	395	配备固液分离机等设备
44	跃胜养殖场	双凤乡跃胜村	生猪	920	配备固液分离机等设备
45	古城养殖场	水东江镇古城村同林组	生猪	469	配备固液分离机等设备
46	林军养殖场	水东江镇同心村光宗组	生猪	453	配备固液分离机等设备
47	振兴养猪场	宋家塘办事处桤木村	生猪	464	配备固液分离机等设备
48	四新养殖场	魏家桥镇包留村九组	生猪	395	配备固液分离机等设备
49	双明养殖场	魏家桥镇报公村四组	生猪	403	配备固液分离机等设备
50	修云养殖场	魏家桥镇娥眉村九组	生猪	408	配备固液分离机等设备

规划期内拟整治畜禽养殖场清单

序号	规模化养殖场名称	地址	养殖畜禽种类	实际存栏规模（头、只、羽）	整改措施
51	鑫鑫农庄	魏家桥镇合塘村六组	生猪	389	配备固液分离机等设备
52	邵东县述祥牧业有限公司	魏家桥镇沈家村三组	生猪	617	配备固液分离机等设备
53	新华养殖场	魏家桥镇汤家村五组	生猪	391	配备固液分离机等设备
54	开庆养殖场	魏家桥镇雄家村六组	生猪	546	配备固液分离机等设备
55	顺平养殖场	仙槎桥镇纪山村	生猪	614	配备固液分离机等设备
56	友良养猪场	杨桥镇娥巩桥村	生猪	429	配备固液分离机等设备
57	会龙养猪场	杨桥镇杨新村	生猪	416	配备固液分离机等设备
58	千秋养殖场	野鸡坪镇黄家村宝善组	生猪	452	配备固液分离机等设备
59	邵东市偃月生态养殖有限公司	野鸡坪镇梅田村	生猪	605	配备固液分离机等设备
60	湘平养殖场	野鸡坪镇欣佳村谢家组	生猪	353	配备固液分离机等设备
61	湖南伟春养殖农民专业合作社	黑田铺镇仰山殿村	肉牛	138	配备固液分离机等设备
62	三都惠众种养专业合作社	简家陇镇三都村	肉牛	116	配备固液分离机等设备
63	湖南牛氏种养农民专业合作社	九龙岭镇观华村	肉牛	122	配备固液分离机等设备
64	邵东县阳冲种养专业合作社	流泽镇大塘村	肉牛	135	配备固液分离机等设备
65	邵东市万事顺养殖专业合作社	流泽镇中益村	肉牛	112	配备固液分离机等设备
66	湖南友桂农业专业合作社养殖场	魏家桥镇侯家塘新村	肉牛	165	配备固液分离机等设备
67	邵东县昆仑种养专业合作社养殖场	仙槎桥镇灵太村	肉牛	115	配备固液分离机等设备

附表 4 畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单

畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单										
序号	项目类型	项目名称	项目性质	建设地点	主要建设内容及规模	实施期限	投资估算 （万元）	资金来源	牵头单位	参与单位
1	畜禽养殖场户粪污处理设施建设	畜禽养殖场户粪污处理设施建设和提质改造工程	新建、技术改造	各乡镇	建设厌氧发酵池、氧化塘、污水深度处理、堆肥发酵等设施。开展粪污处理配套设施改造升级，建设粪污处理利用相关的场区养殖设施设备，以及提升养殖标准化水平的配套设施设备建设，重点改进节水设备，建设雨污分流、暗沟布设的污水收集系统和漏缝地板、自动刮粪板等清粪设施，配备固液分离机等设备。	2022-2025	3000	国家和省市专项资金，企业自筹资金	邵东市农业农村局、邵阳市生态环境局隆回分局	养殖企业及合作社
2	畜禽粪污集中处理设施建设	有机肥厂建设项目	新建	灵官渡镇、火厂坪镇	建设 2 个有机肥加工厂，占地面积 50 亩，厂房建筑总面积 10000 平方米，购置吸粪车 4 辆、铲车 4 辆、翻抛机 4 台，造粒机 2 台、除臭设备 2 套，建设 2 条有机肥生产线。	2022-2025 年	2000	国家和省市专项资金，企业自筹资金	邵东市农业农村局	相关企业
		有机肥厂和粪污堆沤场改扩建项目	改扩建	周官桥乡、廉桥镇、九龙岭镇、牛马司镇	根据市场需求对现有 2 处有机肥厂和 3 处粪污堆沤场进行技术改造，淘汰老化设备，扩建厂房和有机肥生产线，增购翻抛机、造粒机、吸污车和除臭设备，扩大粪污转运和处理能力。	2024-2026 年	500	国家和省市专项资金，企业自筹资金	邵东市农业农村局	相关企业
3	田间配套设施建设	田间配套设施建设工程	新建、改扩建	牛马司镇、魏家桥镇、黑田铺镇、九龙岭镇等	结合邵东市农业标准化生产示范区名录，选取 20 个试点村，建设或改造田间粪污暂存设施，以及粪肥还田输送管道、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等。	2022-2026 年	500	国家和省市专项资金，企业自筹资金	邵东市农业农村局	相关企业
4	监管体系建设	环境监测监管和能力建设工程	新建、续建	各乡镇	实施环境监测、动物防疫、固体废物管理等机构标准化建设，全面达到国家标准，装备水平满足日常监管工作需要。全面推进环境管理信息化建设，推进畜牧养殖档案和监管工作电子化，全面推进养殖场业主生产情况直联直报，对规模养殖场实行全覆盖备案，并进行分类管理。建立无害化处理监管信息系统，配备无害化处理设施运行视频监控设备。	2022-2026 年	800	国家和省市专项资金，企业自筹资金	邵阳市生态环境局隆回分局	邵东市农业农村局、畜禽养殖企业
5	其他	绿色种养循环农业试点项目	新建、续建	各乡镇	落实粪肥施用面积 10.2 万亩/年，其中堆肥施用面积 2.4 万亩/年，商品有机肥施用面积 0.8 万亩/年，液态粪肥施用面积 7 万亩/年。建立粪肥还田可追溯台账，开展粪肥产品质量监测与应用效果评价。	2022-2026 年	5000	中央财政奖补资金	邵东市农业农村局	邵阳市生态环境局隆回分局
	合计						11800			

附表 5 邵东市及各乡镇耕地、园地、林地、草地面积清单

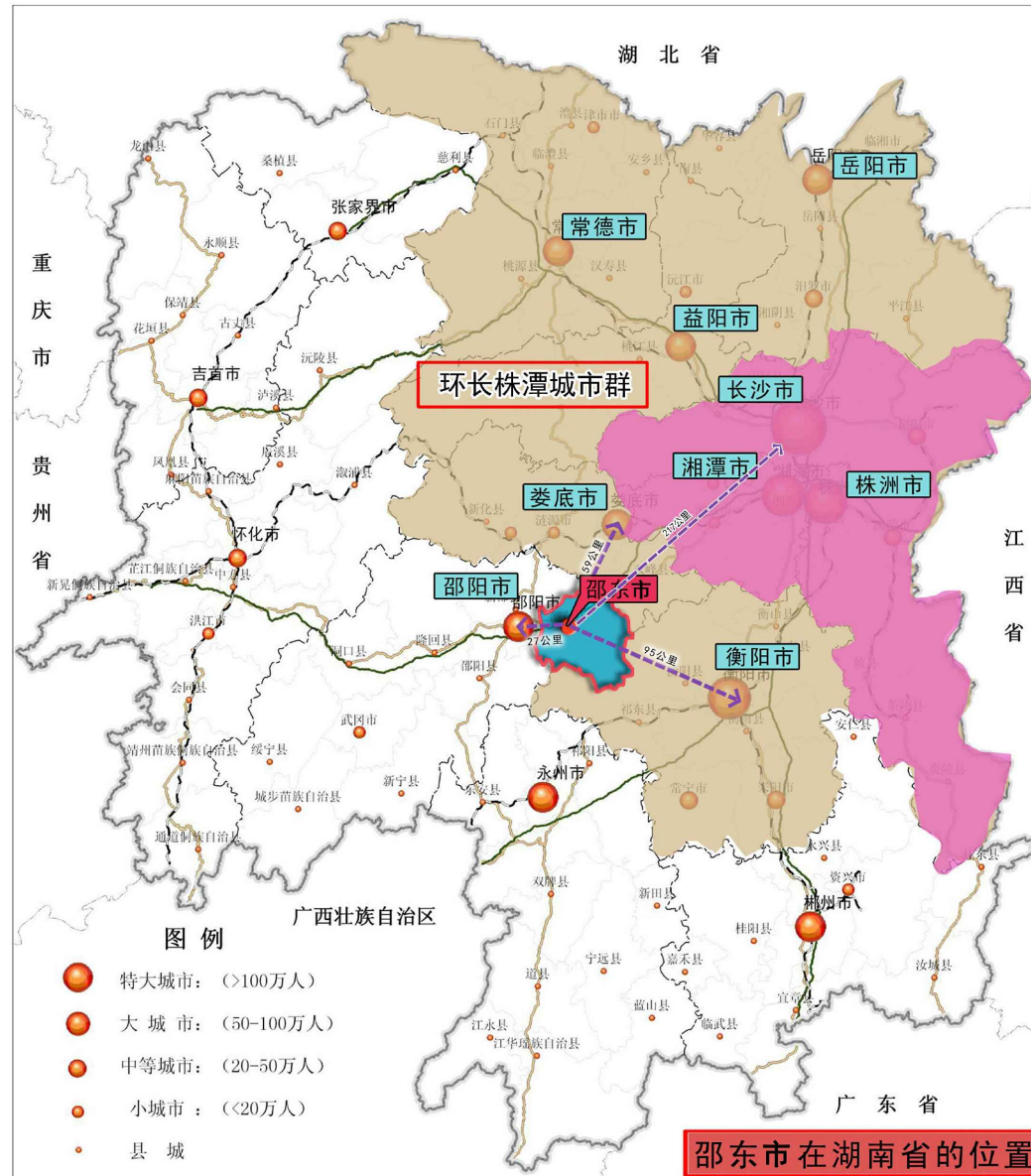
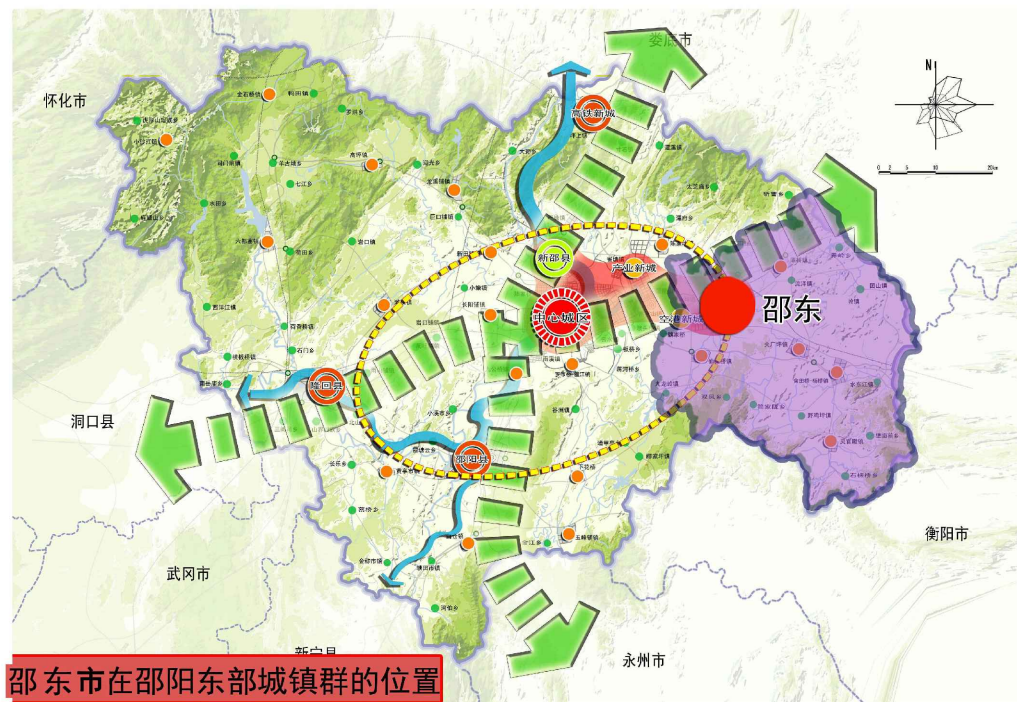
邵东市及各乡镇耕地、园地、林地、草地面积清单								
序号	乡镇名称	耕地（公顷）	林地（公顷）	园地（公顷）	草地（公顷）	其他农用地（公顷）	其他用地（公顷）	合计（公顷）
1	牛马司镇	3161.30	2336.42	392.51	25.03	212.12	2061.29	8188.68
2	九龙岭镇	2634.63	3769.08	327.25	26.85	292.26	1444.65	8494.72
3	仙槎桥镇	2387.70	3502.09	344.50	64.76	228.24	1494.09	8021.38
4	火厂坪镇	3240.24	3589.86	379.71	67.22	300.79	2022.58	9600.40
5	佘田桥镇	1290.14	2775.13	80.10	12.50	89.65	989.70	5237.22
6	灵官殿镇	3557.94	9176.02	578.24	13.93	312.51	2277.29	15915.93
7	团山镇	4292.59	2541.72	323.36	63.41	520.13	1986.14	9727.36
8	砂石镇	1469.25	1391.24	190.64	25.78	193.93	864.06	4134.91
9	廉桥镇	3039.73	3193.09	143.27	43.33	343.71	1917.93	8681.06
10	流光岭镇	1727.56	1105.37	197.09	10.46	235.79	737.60	4013.88
11	流泽镇	1551.93	2257.34	240.88	27.71	175.23	1079.12	5332.21
12	魏家桥镇	2467.78	2633.94	446.62	4.74	195.41	1368.11	7116.60
13	野鸡坪镇	2703.68	3023.27	115.14	34.25	277.60	1549.39	7703.32
14	杨桥镇	1971.11	1631.30	159.55	87.46	213.31	1037.93	5100.65
15	水东江镇	2593.87	5458.69	144.14	34.38	262.36	1425.96	9919.40
16	黑田铺镇	3146.55	4465.54	280.31	12.94	247.53	1879.25	10032.12
17	简家陇镇	3025.93	6328.50	415.54	67.87	328.13	1703.03	11868.99
18	界岭镇	1302.63	2512.62	178.02	64.90	165.26	1040.65	5264.09
19	双凤乡	1348.33	3531.48	120.35	8.63	174.09	735.92	5918.80
20	周官桥乡	1721.56	1597.45	108.30	65.25	140.45	1112.54	4745.55
21	堡面前乡	478.97	4614.02	35.31	3.56	55.62	325.48	5512.96
22	斫曹乡	1130.34	3078.19	65.82	48.70	149.02	583.25	5055.31
23	两市塘街道	1267.45	503.54	40.28	12.49	66.81	1257.98	3148.55
24	宋家塘街道	989.70	634.75	126.24	8.39	62.89	1802.29	3624.26
25	大禾塘街道	2150.10	795.34	120.13	20.56	124.08	2315.57	5525.78
	邵东市	54651.00	76445.99	5553.30	855.07	5366.95	35011.82	177884.12

附表 6 邵东市农业标准化生产示范区名录

邵东市农业标准化生产示范区名录						
序号	基地（园区）名称	所属企业名称	基地（园区）地址	种植面积（亩）	农产品种类	产量（吨）
1	德美乐红薯基地	湖南省德美农业发展有限公司	灵官殿镇花园村等	9500	红薯	28500
2	邵东黄花菜种植基地	湖南省德美农业发展有限公司	灵官殿镇花园村等	3000	黄花菜	600
3	新阳邵东玉竹种植基地	邵东县广和农业发展有限公司	魏家桥镇新阳村等	500	玉竹	750
4	农稼邵东玉竹种植基地	邵东春诚农业专业合作社	灵官殿镇农稼村等	800	玉竹	1200
5	梅子村长胜村邵东黄花菜种植基地	邵东市黄优生态农业专业合作社	杨桥镇梅子村、长胜村等	1000	黄花菜	300
6	杨梅村新爱村杨梅种植基地	湖南坤乾食品有限公司	流泽镇杨梅村、新爱村	12000	杨梅	5000
7	金银村红心柚种植基地	湖南日旺升年年果业有限公司	界岭镇金银村	550	红心柚	880
8	宏伟现代天子膳米、邵康米种植基地	邵东县宏伟现代农业专业合作社	简家陇镇界头村等	4600	大米	1656
9	桐江河米种植基地	邵东县金泉粮油种植加工专业合作社	周官桥乡大泉冲村等	2900	大米	877
10	映日红无花果种植基地	邵东市映日红农业开发有限公司	黑田铺镇建龙桥村等	500	无花果	1000
11	春华秋实绿色食品水果种植基地	邵东市春华秋实农业开发有限公司	火厂坪镇葛家村等	770	桑葚、桃、桃、梨、枣、火龙果、草莓等水果	1252
12	金昭阳纯茶油种植基地	湖南省金昭阳农业科技股份有限公司	九龙岭镇三合村等	2000	油茶	180
13	旺地野香优香米种植基地	邵东县旺地农机服务专业合作社	牛马司镇新华村	660	大米	230
14	西洋江龙海无公害蔬菜种植基地	邵东县龙海无公害蔬菜专业合作社	牛马司镇西洋江村	3700	茄子、莴笋、丝瓜、黄瓜、芹菜等蔬菜	15640
15	黄河村桑葚种植基地	邵东县湘东现代绿色生态农民专业合作社	火厂坪镇黄河村	1000	桑葚	850
16	瓦塘村无花果种植基地	邵东县旷野无花果农民专业合作社	火厂坪镇瓦塘村	105	无花果	157.5
17	周官桥乡鸭稻米、香丝苗米、稻花鱼米、泰皇香米种植基地	湖南省湘俏米业有限公司	周官桥乡	4000	大米	2000
18	铁塘冲中湘贡梨种植基地	邵东市铁塘冲生态农业专业合作社	灵官殿镇思裕村	400	贡梨	300
19	仙人岭玉竹香米种植基地	邵东市仙人岭生态农业有限公司	周官桥乡车家坪村	500	大米	500
20	本草堂锦绣黄桃种植基地	邵东市本草堂药材种植农民专业合作社	斫曹乡梧桐村等	280	黄桃	37.5
21	裕农农业开发邵东玉竹基地、本草堂邵东玉竹基地	湖南省天宏药业有限公司	廉桥镇兔子坪村、炉前村等	23000	玉竹	33000
22	兔子坪邵东玉竹基地、瓦子坪邵东玉竹基地	湖南省松龄堂中药饮片有限公司	廉桥镇兔子坪村、瓦子坪村	500	玉竹	700
23	多特中药材基地	邵东市多特农业有限公司	火厂坪镇木林村等	5400	玉竹、黄精、白芍、枳壳等中药材	6000
24	昔祥泰邵东玉竹种植基地	邵东市昔祥泰农业专业合作社	魏家桥镇官桥居委会、长冲口村、三联村	200	玉竹	240
25	延沁邵东玉竹种植基地	邵东县延沁玉竹中药材种植专业合作社	牛马司镇西洋江村等	800	玉竹	240
26	新奇邵东玉竹种植基地	邵阳市新奇农林开发专业合作社		600	玉竹	220
合计				79265	/	102310



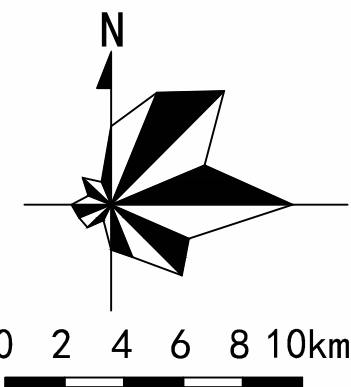
▲ 邵东市地处我国中部地区与西部地区的过度地段，湖南省中部。介于东经111° 30′ -112° 05′，北纬26° 50′ -27° 28′ 之间。



▲ 邵东市位于湖南省中部，距离邵阳市区27公里；东部紧临环长株潭城市群的娄底市和衡阳市，距离娄底市区59公里，距离衡阳市区95公里。

▲ 邵东市位于东经111° 30′——112° 05′，北纬26° 50′——27° 28′ 之间，东与双峰、衡阳二县接壤，南和祁东县毗邻，西与邵阳双清区、大祥区、邵阳县交界，北与新邵县、涟源县相连。全县土地总面积1768平方公里，东西宽58公里，南北长59公里，占邵阳市总面积的8.49%。县城位于县中西部的两市镇，西至邵阳市27公里，东距长沙217公里。

(2022-2026)



行政区划图

图 例

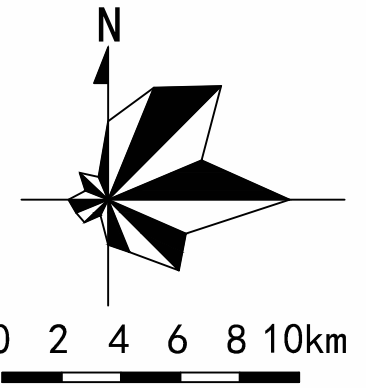
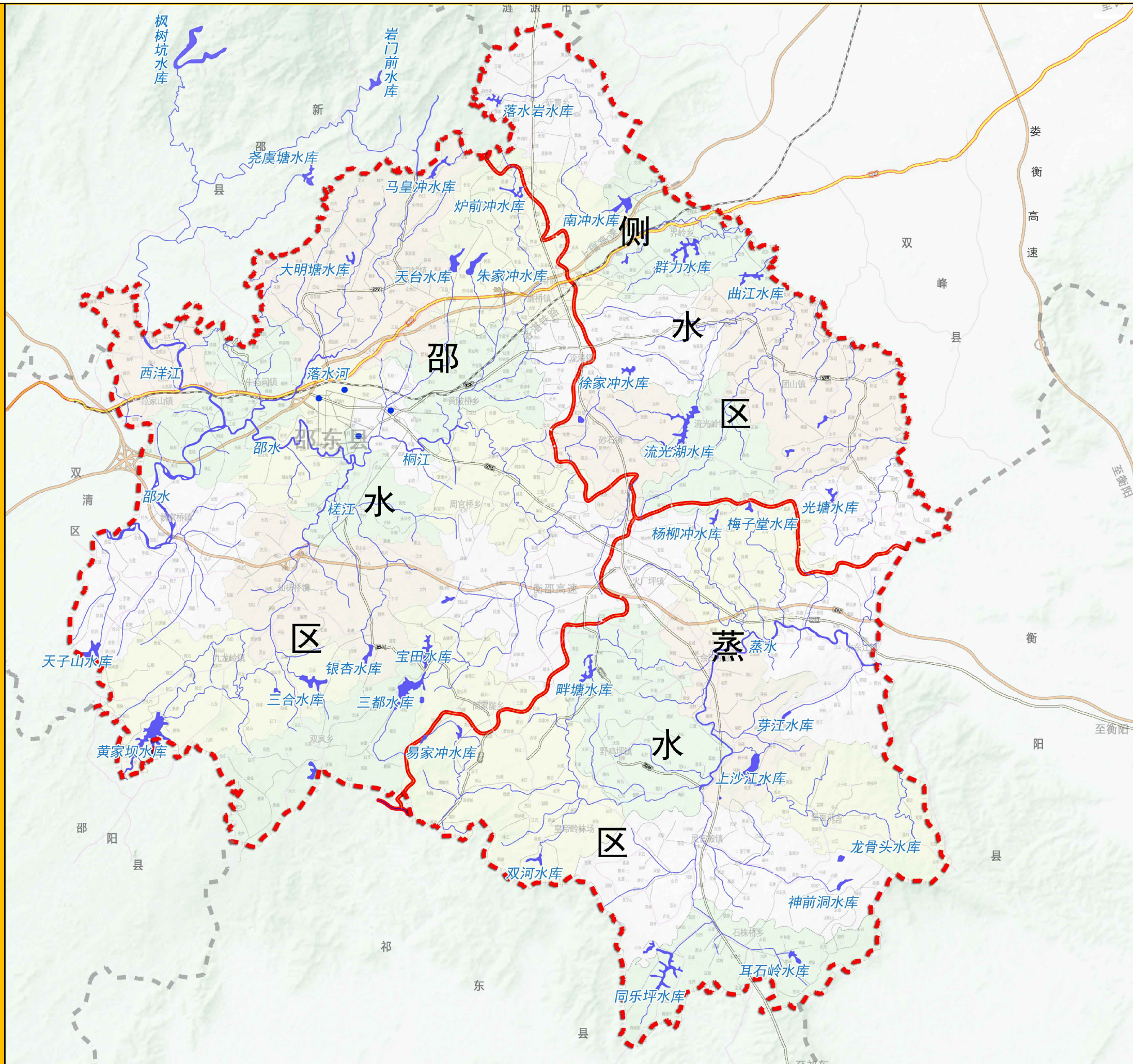
-  市政府驻地
 乡（镇）政府驻地
 街道办事处驻地
 地级市界
 县（区）界
 乡（镇、街道）界
 河流、湖泊

邵东市人民政府
中石生态环境科技有限公司

编制时间 2022年

邵东市畜禽养殖污染防治规划

(2022-2026)



水系图

图例

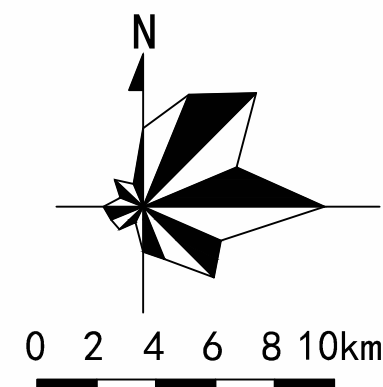
- 县政府所在地
- 镇、乡、林场
- 村
- 水系
- 高速公路
- 国道
- 省道
- 县道
- 乡道
- 城区道路
- 铁路线
- 分水线
- 县界

邵东市人民政府
中石生态环境科技有限公司

编制时间 2022年

03

(2022-2026)



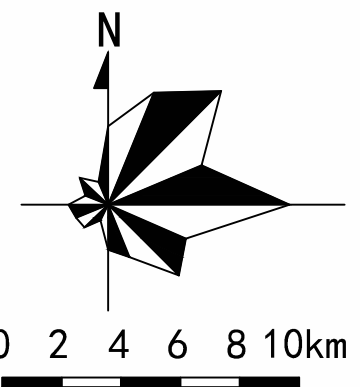
养殖场现状分布图

-  县界
 畜禽种类
 生猪
 肉牛
 肉鸡
 蛋鸡

邵东市人民政府
中石生态环境科技有限公司

编制时间 2022年

(2022-2026)



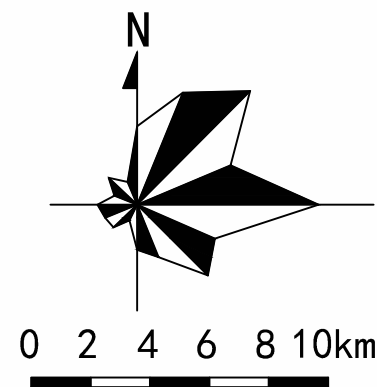
禁养区分布图

-  镇（乡）界
 县界
 市政府
 镇（乡）政府
 自然保护区
 城镇居民区等人口集中区域
 生态保护红线
 饮用水水源保护区
 森林公园等其他禁养区域

邵东市人民政府
中石生态环境科技有限公司

编制时间 2022年

(2022-2026)



耕地、园地、林地、草地分布图

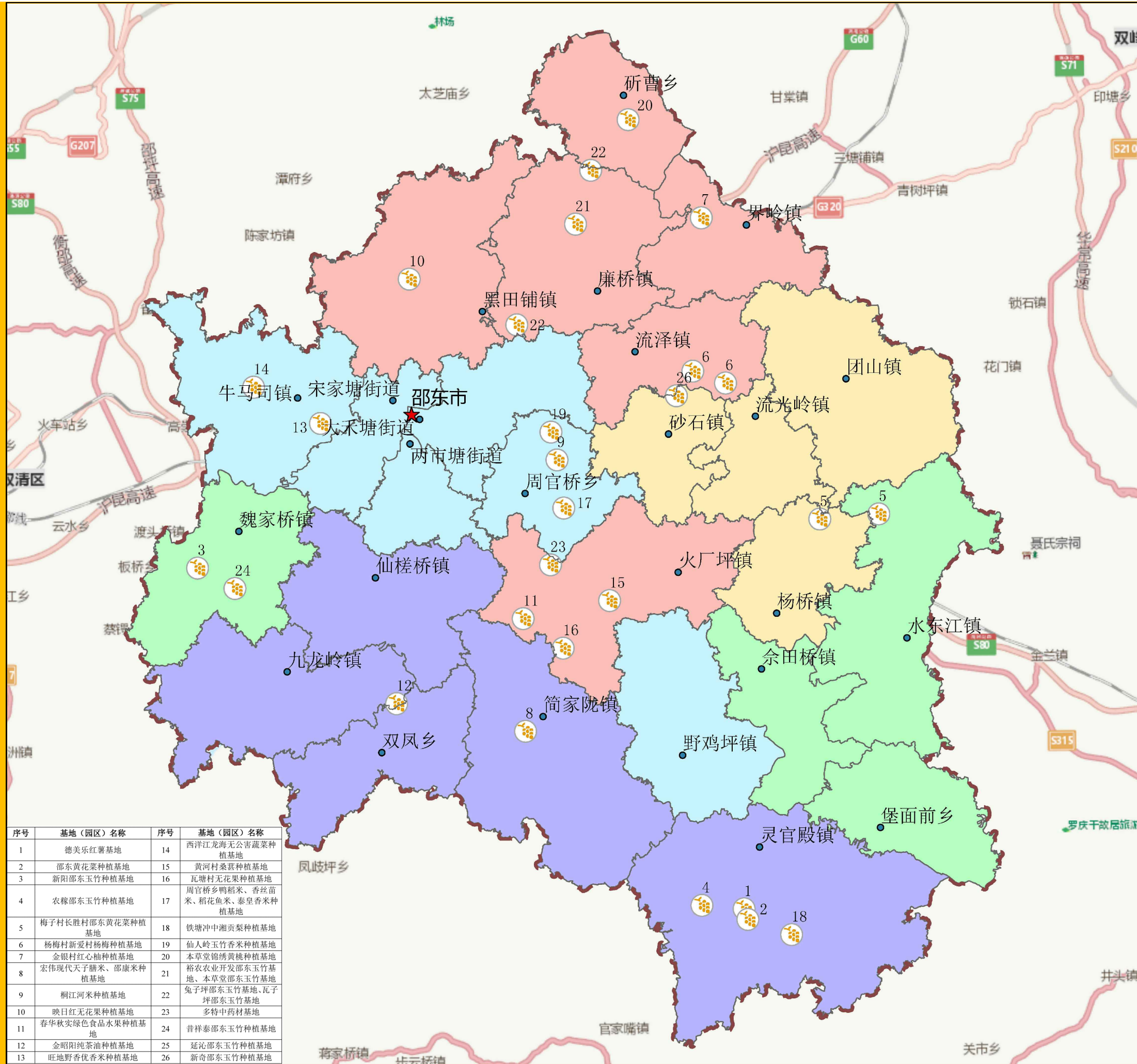
-  市政府
 镇（乡）政府
 镇（乡）界
 县界
 林地
 园地
 草地
 耕地

邵东市人民政府
中石生态环境科技有限公司

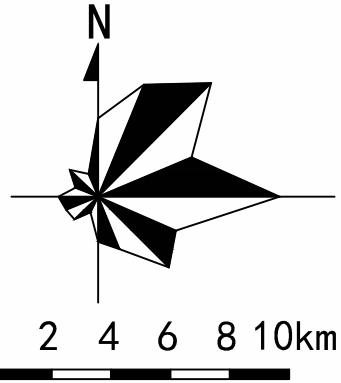
编制时间 2022年

邵东市畜禽养殖污染防治规划

(2022-2026)



序号	基地（园区）名称	序号	基地（园区）名称
1	德美乐红薯基地	14	西洋江龙海无公害蔬菜种植基地
2	邵东黄花菜种植基地	15	黄河村桑葚种植基地
3	新阳邵东玉竹种植基地	16	瓦塘村无花果种植基地
4	农稼邵东玉竹种植基地	17	周官桥乡鸭稻米、香丝苗米、稻花鱼米、泰皇香米种植基地
5	梅子村长胜村邵东黄花菜种植基地	18	铁塘冲中湘贡梨种植基地
6	杨梅村新爱村杨梅种植基地	19	仙人岭玉竹香米种植基地
7	金银村红心柚种植基地	20	本草堂锦绣黄桃种植基地
8	宏伟现代天子膳米、邵康米种植基地	21	裕农农业开发邵东玉竹基地、本草堂邵东玉竹基地
9	桐江河米种植基地	22	兔子坪邵东玉竹基地、瓦子坪邵东玉竹基地
10	映日红无花果种植基地	23	多特中药材基地
11	春华秋实绿色食品水果种植基地	24	昔祥泰邵东玉竹种植基地
12	金昭阳纯茶油种植基地	25	延沁邵东玉竹种植基地
13	旺地野香优香米种植基地	26	新奇邵东玉竹种植基地

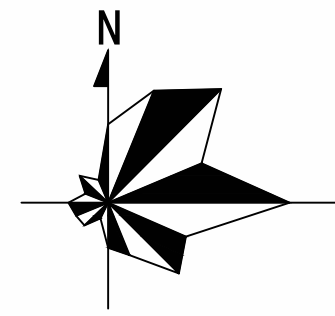
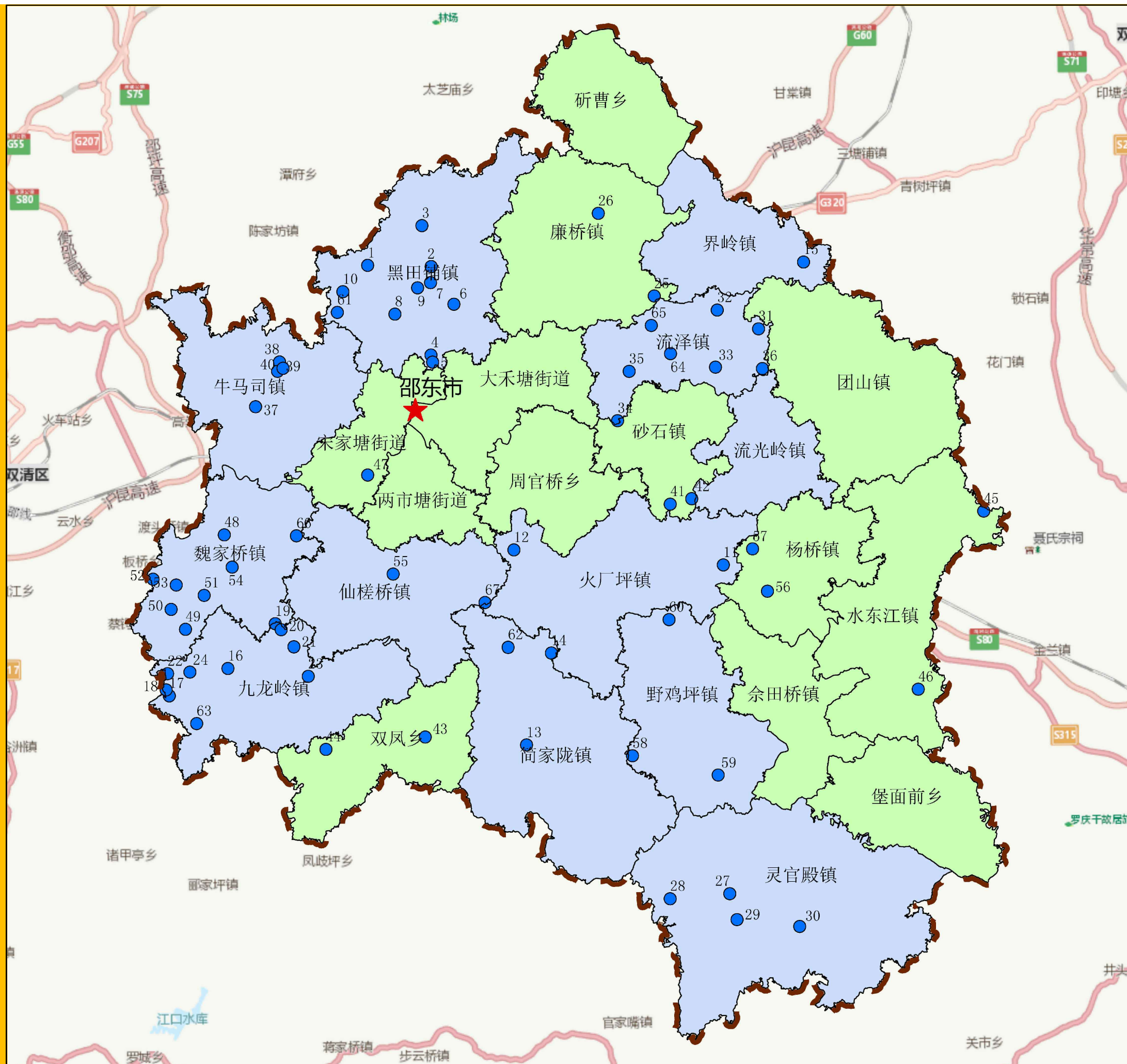


农业标准化生产示范区空间分布图

- ★ 市政府
- ▭ 县界
- 镇（乡）政府
- ▭ 镇（乡）界
- 🍇 农业标准化生产示范区
- 农业生产区
 - 中药材生产区
 - 水果种植区
 - 油茶生产区
 - 绿色蔬菜种植区
 - 黄花菜生产区

邵东市畜禽养殖污染防治规划

(2022-2026)



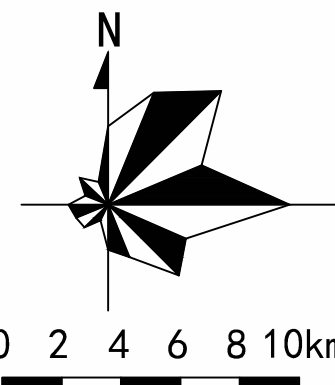
近期和远期治理养殖场(户)范围图

- 「」 县界
- ★ 市政府
- ▭ 邵东市乡镇边界
- 治理区域
 - ▭ 近期治理区域
 - ▭ 远期治理区域
- 规划整改的养殖场

邵东市人民政府
中石生态环境科技有限公司

编制时间 2022年

(2022-2026)



畜禽粪污集中处理中心建设布局图

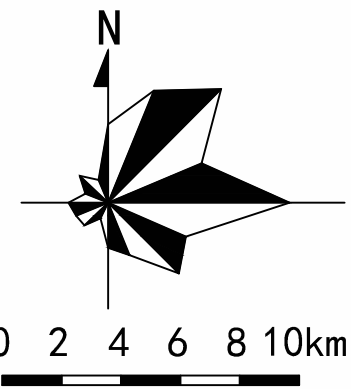
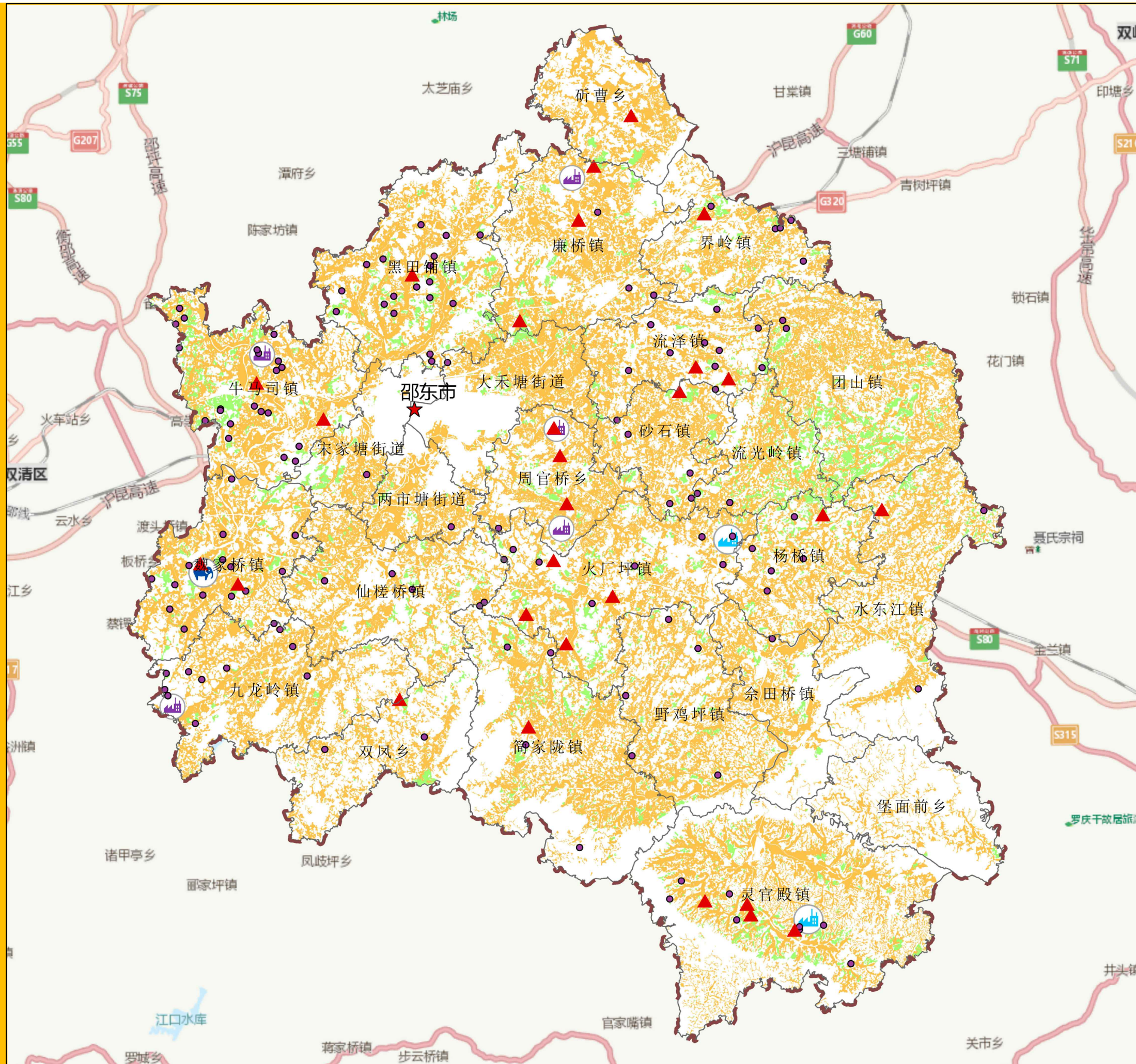
-  市政府
 县界
 镇（乡）界
 现有畜禽粪污集中处理中心
 现有病死畜禽无害化处理收集中心
 规划畜禽粪污集中处理中心
 病死畜禽和粪污集中处理中心服务范围

邵东市人民政府
中石生态环境科技有限公司

编制时间 2022年

邵东市畜禽养殖污染防治规划

(2022-2026)



种养结合粪污定向消纳空间布局图

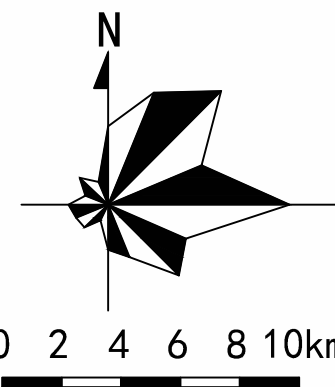
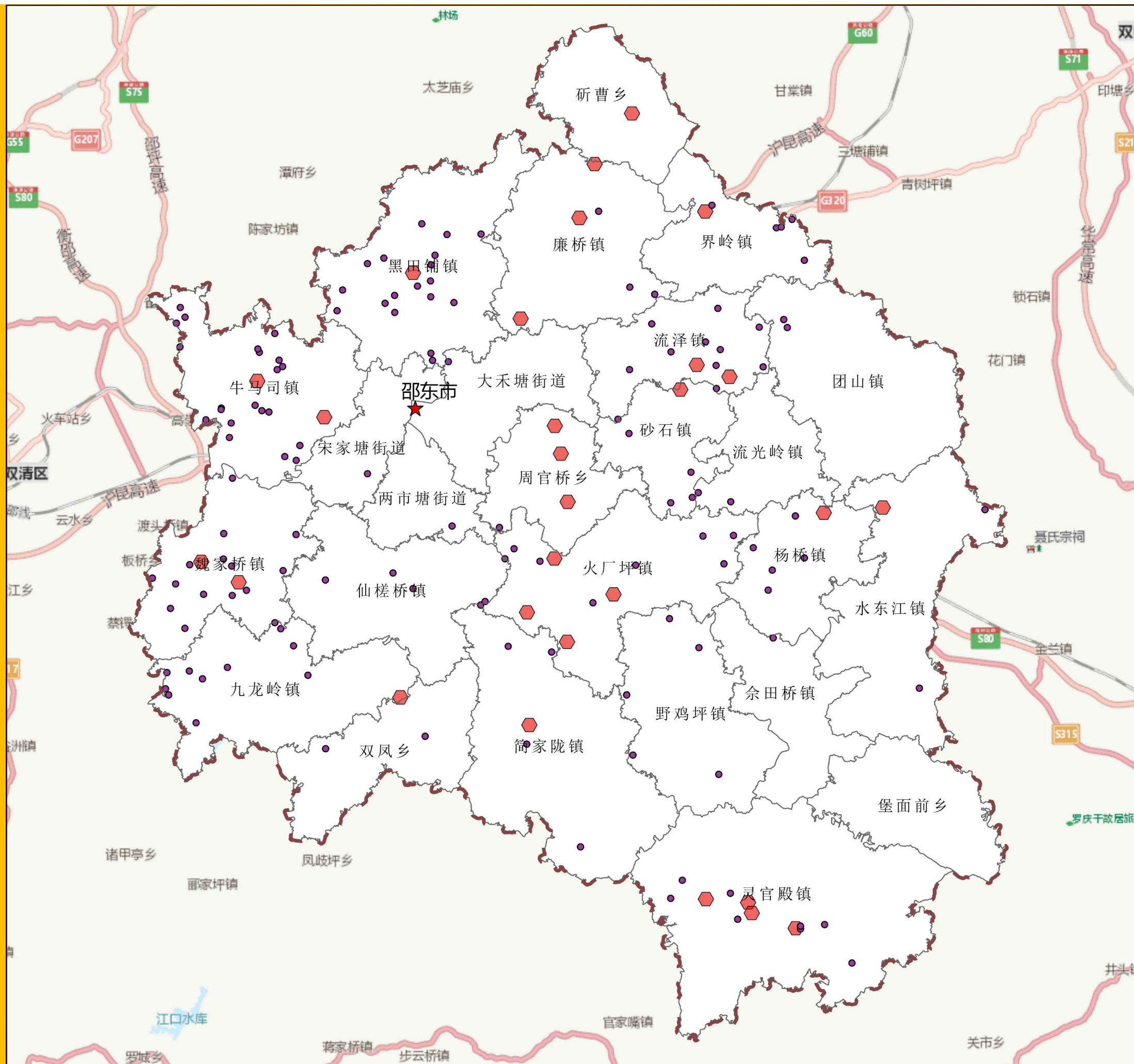
- ★ 市政府
- ┌─┐ 县界
- 镇(乡)界
- ▲ 农业标准化生产示范基地
- 畜禽养殖场
- ⚙️ 现有畜禽粪污集中处理中心
- 🐷 现有病死畜禽无害化处理收集中心
- 🏭 规划畜禽粪污集中处理中心
- 🟡 粪污定向消纳区(耕地)
- 🟢 粪污定向消纳区(园地)

邵东市人民政府
中石生态环境科技有限公司

编制时间 2022年 10

邵东市畜禽养殖污染防治规划

(2022-2026)



粪肥还田利用田间配套设施建设布局图

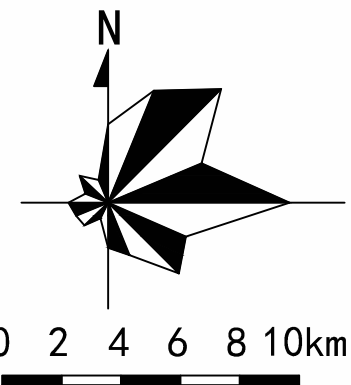
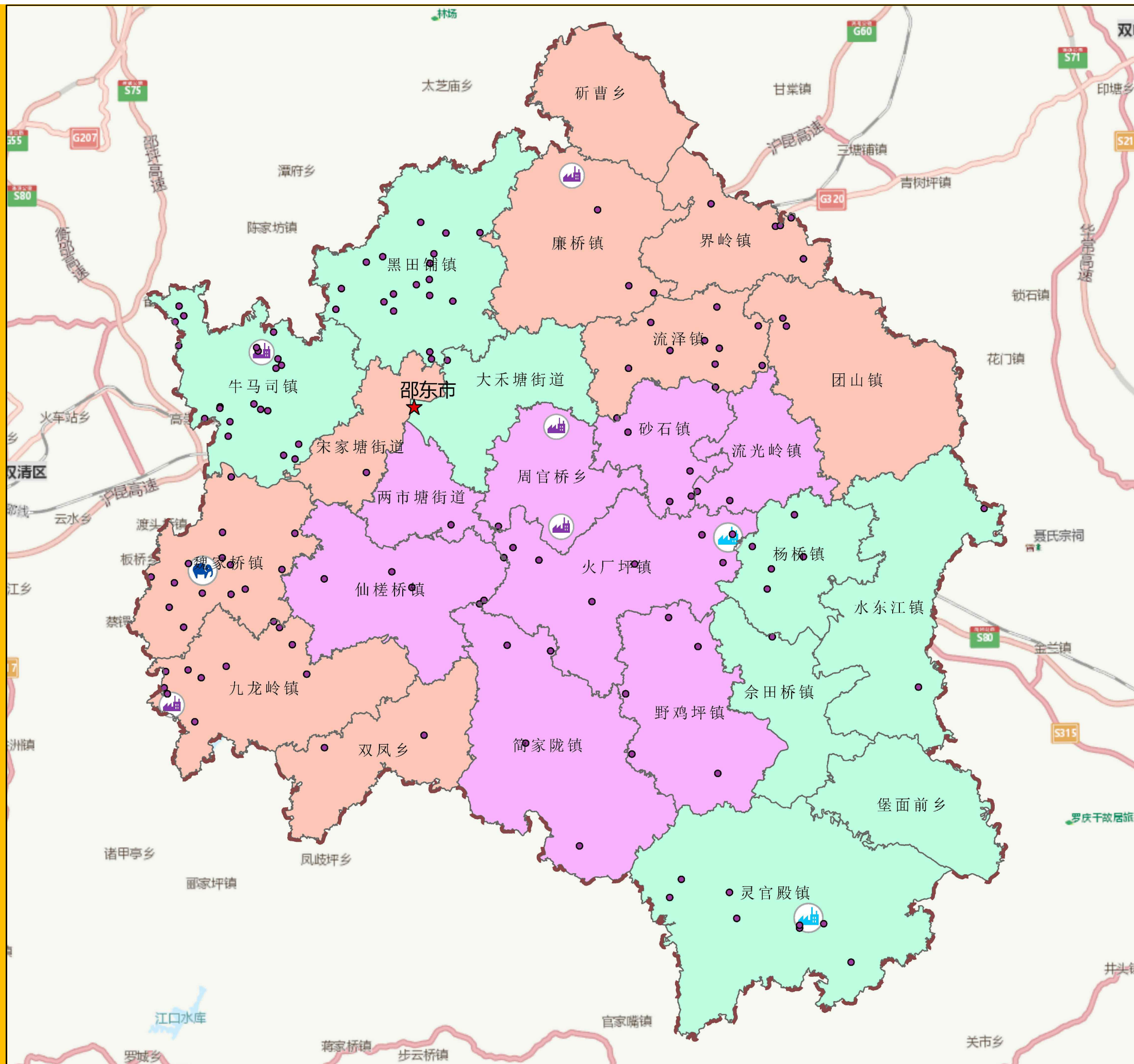
- ★ 市政府
- ┌─┐ 县界
- ─ 镇(乡)界
- 畜禽养殖场
- ⬡ 粪肥还田利用田间配套设施建设

邵东市人民政府
中石生态环境科技有限公司

编制时间 2022年

邵东市畜禽养殖污染防治规划

(2022-2026)



绿色种养循环农业试点项目
规划布局图

- ★ 市政府
- 县界
- 镇（乡）界
- 畜禽养殖场
- 现有畜禽粪污集中处理中心
- 现有病死畜禽无害化处理收集中心
- 规划畜禽粪污集中处理中心
- 示范区
- 第一片区
- 第三片区
- 第二片区

邵东市人民政府
中石生态环境科技有限公司

编制时间 2022年