

罗山县畜禽养殖污染防治规划 (2021-2025 年)

二〇二二年八月

《罗山县畜禽养殖污染防治规划（2021-2025年）》

编制技术工作组

委托单位：信阳市生态环境局罗山分局

技术支撑单位：河南思拓力测绘科技有限公司

项目负责人：申 艳

技术负责人：岳 丽 宁朝阳

编制人员：杨冰霜 刘楠楠 杨 伟

审 核：李忠朋 胡文越

《罗山县畜禽养殖污染防治规划（2021-2025年）》 专家论证意见

2023年1月4日，河南省生态环境厅、河南省农业农村厅在郑州市以线上形式组织召开《罗山县畜禽养殖污染防治规划（2021-2025年）》（以下简称《规划》）论证会，参加会议的有信阳市生态环境局、信阳市农业农村局，信阳市生态环境局罗山分局、罗山县农业农村局及特邀专家（名单附后），编制单位河南思拓力测绘科技有限公司介绍了规划编制情况，与会人员听取汇报，经质询和讨论，形成如下论证意见：

一、《规划》基础资料较为详实、结构完整，规划内容基本合理，目标、任务及重点工程较为明确，符合规划编制要求。

二、专家组同意《规划》通过论证，修改意见如下：

1.补充完善总则、编制依据、区域概况、重点工程资金来源等内容。

2.细化养殖业现状、污染防治现状内容，进一步剖析存在问题。结合存在问题和罗山县实际，优化污染防控具体措施。

专家组组长：

2023年1月4日

**《罗山县畜禽养殖污染防治规划（2021-2025年）》
论证会专家**

姓名	工作单位	职称/职务	联系方式
席磊	河南牧业经济学院	教授	15837198657
尚斌	中国农业科学院	研究员	13811035762
鲁雪燕	河南省生态环境技术中心	高工	13838179075
熊淑萍	河南省农业大学	教授	13838089800
白献晓	河南省农业科学院畜牧兽医 研究所	研究员	13838001838

目 录

一、 总则	1
(一) 规划背景	1
(二) 编制依据	1
(三) 规划范围与期限	4
二、 区域概况	6
(一) 自然气候条件	6
(二) 社会经济状况	7
(三) 生态环境概况	8
三、 畜禽养殖污染防治现状	10
(一) 养殖业基本现状	10
(二) 养殖业污染防治现状	10
(三) 全县禁养区域分布状况	12
(四) 种养结合状况	13
(五) 主要存在问题	13
四、 规划目标	15
(一) 规划目标	15
(二) 环境承载力分析	15
(三) 目标可实现性分析	16
五、 规划任务	18
(一) 畜禽养殖污染治理总体要求	18
(二) 完善粪污处理和利用设施	19

(三) 提升畜禽粪污资源化利用水平	21
(四) 建立健全台账管理制度	22
(五) 强化生态环境监管能力	23
六、 重点工程	25
(一) 畜禽粪污设施优化升级	25
(二) 畜禽粪污集中处理中心建设	25
(三) 绿色种养循环试点项目	25
(四) 环境监管体系建设	25
七、 投资估算与资金筹措	26
八、 效益分析	28
(一) 环境效益	28
(二) 经济效益	28
(三) 社会效益	29
九、 保障措施	30
(一) 加强组织领导	30
(二) 细化责任分工	30
(三) 加大政策支撑	31
(四) 加强技术指导	31
(五) 强化宣传教育	32
附件 1 《规划》附表	33

一、总则

（一）规划背景

“十三五”以来，罗山县畜禽养殖业快速发展，在保障城乡畜产品需求、促进农民增收、活跃农村经济等方面发挥了重要作用。2020年，罗山县畜禽养殖业产值达到19.9亿元，占农林牧渔服务业总产值的18.75%，农村居民人均可支配收入1.5万元。与此同时畜禽粪便产生的污染与农村人居环境的矛盾日益突出。

为贯彻落实习近平生态文明思想，加大全县畜禽养殖污染防治力度，罗山县依据《畜禽规模养殖污染防治条例》、《畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）》（环办土壤函〔2021〕465号）等相关要求，开展《罗山县畜禽养殖污染防治规划》（2021-2025年）编制工作。按照依法治理、利用优先的基本思路，结合畜禽养殖业可持续发展的实际情况，推进畜禽粪污资源化利用和无害化治理工作，实现养殖业与农村经济全面协调可持续发展。

（二）编制依据

1. 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》
- (2) 《中华人民共和国动物防疫法》
- (3) 《中华人民共和国畜牧法》

- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法》
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
- (8) 《规划环境影响评价条例》
- (9) 《畜禽规模养殖污染防治条例》
- (10) 《河南省大气污染防治条例》
- (11) 《河南省土壤污染防治条例》
- (12) 《河南省水污染防治条例》
- (13) 《河南省固体废物污染环境防治条例》

2. 规范标准

- (1) 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618）
- (2) 《畜禽养殖业污染排放标准》（GB 18596）
- (3) 《畜禽粪便还田技术规范》（GB/T 25246）
- (4) 《畜禽养殖污水贮存设施设计要求》（GB/T 26624）
- (5) 《畜禽粪便贮存设施设计要求》（GB/T 27622）
- (6) 《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T 36195）
- (7) 《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ 497）
- (8) 《畜禽粪便土地承载力测算方法》（NY/T 3877）
- (9) 《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T 81）
- (10) 《排污许可证申请与核发技术规范畜禽养殖行业》

（HJ 1029）

(11) 《沼肥施用技术规范》（NY/T 2065）

(12) 《有机—无机复混肥料》（GB/T 18877）

(13) 《畜禽粪便监测技术规范》（GB/T 25169）

3. 政策文件

(1) 《中共中央、国务院关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》（2022 年 1 月 4 日）

(2) 《国务院办公厅关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》（国办发〔2017〕48 号）

(3) 《畜禽养殖场（户）粪污处理设施建设技术指南》（农办牧〔2022〕19 号）

(4) 《畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）》（环办土壤函〔2021〕465 号）

(5) 《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25 号）

(6) 《河南省畜禽养殖污染防治规划（2021-2025 年）》（豫环文〔2022〕64 号）

(7) 《河南省规模以下养殖户畜禽粪污处理设施建设的指南意见（试行）》（豫农文〔2021〕348 号）

(8) 《河南省“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》（豫政〔2021〕44 号）

(9) 《河南省畜禽粪污资源化利用设施建设指南的通知》

（豫农文〔2020〕207号）

（10）《河南省农业农村厅河南省生态环境厅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》

（豫农文〔2020〕314号）

（11）《河南省农业农村厅河南省生态环境厅关于加强畜禽粪污资源化利用计划和台账管理的通知》

（12）《河南省畜牧局河南省环保厅关于调整畜禽养殖场规模标准的通知》（豫牧〔2017〕18号）

（13）《罗山县畜禽养殖禁养区调整方案的通知》（罗政〔2020〕8号）

（14）《畜禽养殖污染防治方案》（罗政办〔2017〕40号）

（15）《罗山县人民政府办公室关于进一步加强畜禽业污染防治工作的通知》（罗政办〔2017〕56号）

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

（17）《罗山县国土空间总体规划（2020-2035年）》

（18）《罗山县“十四五”农业和农村经济发展规划（2021-2025年）》

（19）《罗山县畜牧业发展规划（2021-2025年）》

（三）规划范围与期限

规划基准年为2020年，规划期限为2021至2025年。

规划范围为罗山县全境，规划面积2070.37平方公里，

适用对象为区域内畜禽规模养殖场和规模以下养殖场（户）。

畜禽规模养殖场：指从事畜禽养殖活动，且满足生猪年出栏量 ≥ 500 头、奶牛存栏量 ≥ 200 头、肉牛年出栏量 ≥ 200 头、蛋鸡存栏量 ≥ 10000 羽、肉鸡年出栏量 ≥ 50000 羽、肉羊年出栏量 ≥ 1000 只规模标准的场所，其他畜种可根据生产特点折算为标准生猪。划分依据为《河南省畜牧局河南省生态环境厅关于调整畜禽养殖场规模标准的通知》（豫牧〔2017〕18号）。

规模以下养殖场（户）：指未达到畜禽规模养殖场标准且养殖量生猪全年出栏养殖 ≥ 50 头、奶牛常年存栏 ≥ 5 头、肉牛全年出栏 ≥ 10 头、蛋鸡常年存栏 ≥ 500 羽、肉鸡全年出栏 ≥ 2000 羽的养殖户。划分依据为《生态环境部办公厅关于印发〈畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）〉的通知》（环办土壤〔2017〕465号）。

二、区域概况

（一）自然气候条件

地理位置：罗山县位于河南省东南部。东邻新县、光山县，南靠湖北省大悟县，西与平桥区相连，北与正阳县、息县隔河相望。地理坐标介于东经 114°10'—114°42'，北纬 31°44'—32°19'之间。南北长 63 公里，东西宽 41 公里，总土地面积 2070.37 平方公里。

地形地貌：罗山县南靠大别山，地势西南高、东北低，海拔 41-841 米。南部是由王坟顶（海拔 841 米）和灵山两大主峰与大小鸡笼山、箭杆山、白云寺、皇城山等构成的南部山地；中部为黄土垄岗；北部是由淮河、竹竿河、浉河和小黄河切割冲积而成的鸡爪形沿河平原。

气候条件：罗山县属亚热带向暖温带过渡地带，气候温和，雨量充沛，雨热同步，四季分明。全年日照时数为 2115.5 小时，年平均气温 15.1 度，极端最高温度 41 度，极端最低温度 -18.2 度，无霜期 227 天，全县年平均降水量为 1149.7mm，自南而北渐次递减，北部县城年降水 1036.5mm，平均雨日 114 天。该地区多为东北风和西南风。

土壤状况：罗山县土壤类型分为水稻土、黄棕壤、潮土 3 个土类。土壤肥力、养分含量属于中等水平，耕层土壤有机质平均含量 21.37 g/kg，有效磷平均含量 12.74 mg/kg，速效钾平均含量 103.50 mg/kg。

植被覆盖：罗山县属于针叶阔叶混交林区，植物群落繁多，仅高等植物就有 143 科，占全省同类总科数的 71.9%。用材林以松、杉、栎、杨、柳、椿、楝、泡桐、槐等为主，经济林主要有茶叶、油桐、板栗、银杏、竹类、桃、李、杏、樱桃、猕猴桃等；粮食作物主要有水稻、小麦、玉米等，经济作物以油菜、花生、茶叶、芝麻、银杏、板栗等为主。

水文概况：罗山县主要属淮河流域，淮河主道及支流竹竿河、淝河控制全县总面积的 98.7%。淮河干流经本县北部。河道过境长度 44 公里，境内集水面积 176 平方公里，河道比降 0.23‰。竹竿河在县境内的集水面积达 1700.5 平方公里。在定远乡入境，过境总长度 82 公里，河道比降 0.83‰。淝河由信阳入境，经本县西北部的高店、楠杆、尤店三乡镇至顾寨入淮河。境内长度 37.5 公里，控制面积 162 平方公里。河道比降 0.34‰。

（二）社会经济状况

行政区划与人口：罗山县隶属于河南省信阳市，位于河南省南部，现辖龙山、丽水、宝城 3 个街道，周党、竹竿、灵山、子路、楠杆、青山、潘新、彭新、莽张、东铺、铁铺等 11 个镇，庙仙、定远、山店、朱堂、尤店、高店 6 个乡。根据第七次人口普查数据，县域户籍总人口 78.47 万人。

经济概况：罗山县通过加大农业产业结构调整力度，大力发展粮食、茶叶、蔬菜、油料等特色产业，形成“南茶、北

菜、中部种养、环城花卉苗木”的发展格局。2020年，全年实现生产总值234.8亿元，第一产业实现增加值56.24亿元，第二产业实现增加值82.96亿元，第三产业实现增加值95.65亿元，三次产业结构为24.0: 35.3: 40.7。

粪污资源化利用产业状况：罗山县建成36座大中型沼气设施，将沼渣制成有机肥，沼液用于农业灌溉，初步形成种养结合生态循环的农业产业模式，年可节省煤碳400多吨、电200多万度。另有1家在产有机肥厂，收集处理尤店乡、楠杆镇畜禽养殖粪污，预计年可创造产值1600万元，利润可达180万元，为有机肥产业向专业化、规模化方向发展奠定基础。

（三）生态环境概况

大气环境状况：2020年，罗山县环境空气质量趋好，优良天数达300天，优良天数比例为82.2%；可吸入颗粒物（PM₁₀）累计浓度为70 μg/m³，降幅12.5%；细颗粒物（PM_{2.5}）累计浓度43 μg/m³，降幅14.5%。

水环境状况：2020年县域内饮用水水源地水质达标率100%，竹竿河、浉河、九龙河等河流水质基本达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，偶有月份仍存在化学需氧量、氨氮等因子超标现象。

土壤环境状况：罗山县土壤环境质量总体保持稳定，农用地和建设用地的土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险

得到基本管控。

需重点关注的环境问题：“十三五”期间，罗山县生态环境质量有所改善，但仍存在河流水质部分月份化学需氧量、氨氮等因子超标现象。“十四五”时期，全县应加强竹竿河、浞河、九龙河等主要河流附近畜禽养殖密集区的畜禽养殖污染防治，优化畜禽粪污处理设施，提升粪肥还田技术，加强环境监管体系建设，深入推进畜禽养殖污染防治工作，实现生态环境可持续发展。

三、畜禽养殖污染防治现状

（一）养殖业基本现状

2020年罗山县生猪存栏33.30万头，蛋鸡存栏314.05万羽，肉鸡存栏78.51万羽，蛋鸭存栏36.80万羽，肉鸭存栏36.80万羽，鹅存栏24.54万羽，肉牛存栏0.95万头，山羊存栏4.40万只，全县畜禽存栏量折算为猪当量合计58.04万头。现有规模化养殖场194家，规模化养殖量占全县畜禽总量的70%以上。

生猪、蛋鸡、肉鸡、蛋鸭、肉鸭、鹅、肉牛以及山羊的养殖量分别占罗山县主要畜种养殖总量的57.38%、21.64%、5.41%、2.54%、2.54%、1.69%、5.95%和2.85%。全县主要畜禽养殖分布在东铺镇、莽张镇、尤店乡、彭新镇、高店乡、周党镇、楠杆镇等乡镇，以上7个乡镇养殖数量占养殖总量的57.31%。

（二）养殖业污染防治现状

1. 粪污资源化利用状况

“十三五”期间，罗山县通过畜禽养殖粪污资源化利用项目实施带动，建设有机肥厂1座、污水储存池4.10万立方米、粪便堆粪场1.65万立方米、沼气工程1.60万立方米、改善雨污分流管道2.05万米。截至2020年末，畜禽粪污综合利用率达80%，畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达

100%。

依据《河南省畜禽粪污资源化利用设施建设指南》及《农业污染源产排污系数手册》，2020年罗山县畜禽养殖场（户）固体粪污产生总量29.30万吨，液体粪污产生总量75.74万吨；全县畜禽养殖场（户）主要污染物产生量分别为：化学需氧量77917.50吨、总氮3947.09吨、氨氮1016.01吨、总磷964.32吨。畜禽养殖场（户）产生的粪污经过处理后均进行了资源化利用。

2. 粪污清理方式

罗山县畜禽规模养殖场清粪方式主要采用干清粪，规模以下养殖场（户）清粪方式以干清粪为主，清粪工具有刮粪板、手推车、固液分离机等。

2020年末，根据各养殖类型畜禽存栏量统计，生猪养殖采用干清粪占比为90%，水冲清粪占比为10%；肉牛养殖采用干清粪占比为95%，水冲清粪占比为5%；家禽养殖采用干清粪占比为80%，水冲清粪占比为20%；山羊养殖采用干清粪占比为90%，水冲清粪占比为10%。

3. 粪污处理方式

畜禽规模养殖场固体粪污处理方式主要为堆肥发酵；液体粪污处理方式多为储存池储存，少部分处理方式为沼气储存和厌氧发酵。规模以下养殖场（户）固体粪污处理方式为

固体储存和堆肥发酵，液体粪污处理方式以储存池储存为主。粪污处理设施有堆粪场、储存池、氧化塘、沼气池等，存储设施均进行了防雨、防渗处理。

2020年末，根据各养殖类型畜禽存栏量统计，生猪养殖粪污堆肥、厌氧发酵和氧化塘处理方式占比分别为90%、5%和5%；肉牛养殖固体粪污堆肥和固体储存处理方式占比分别为95%和5%；家禽养殖粪污堆肥、厌氧发酵和沼液储存处理方式占比分别为80%、10%和10%；山羊养殖固体粪污堆肥和固体储存处理方式占比分别为90%和10%。

4. 臭气及病死禽类处理方式

畜禽养殖臭气治理主要从源头入手，通过圈舍通风降温、优化饲养管理等方式减少臭气的产生。县域内有1家病死畜禽无害化处理中心，能够满足全县病死畜禽无害化处理需求。

（三）全县禁养区域分布状况

2020年罗山县人民政府印发了《罗山县畜禽养殖禁养区划定调整方案》（罗政〔2020〕8号），将饮用水源一级保护区、县城建成区及镇区人口集中区、董寨国家级自然保护区、黄缘闭壳龟自然保护区核心区、缓冲区及灵山风景区、淮河、竹竿河、浉河、小潢河、九龙河等河流及两侧和法律法规规定的其他禁养区划定为禁养区，禁养区面积约558.35平方公里。并按照法律要求，完成了禁养区排查整治工作，目前禁

养区内无畜禽规模养殖场。

（四）种养结合状况

“十三五”期间罗山县通过大力扶持龙头企业、加强基地建设、培育主导产业、发展农民专业合作社、强化品牌建设、开拓农产品市场等一系列重要举措，推进了农业产业化发展，形成了基地化生产、专业化加工、市场化经营和龙头企业带基地、基地连农户的产业化经营格局。建成100万亩水稻、46万亩小麦、45万亩油菜、10万亩紫云英、10万亩蔬菜、25万亩信阳毛尖茶生产基地。农业产业化经营组织发展到500余个。通过实施果菜茶有机肥代替化肥行动计划，大力推广种养结合发展模式，积极推进畜禽规模养殖场与种植大户等签订土地消纳协议。初步签订86家畜禽规模养殖场粪污资源化利用消纳协议，部分尚未签订土地消纳协议的畜禽规模养殖场以自行流转土地或与周边农户口头约定的方式实现粪肥还田利用，为种养结合的发展模式奠定了基础。

（五）主要存在问题

粪污处理和利用设施有待升级。部分畜禽规模养殖场存在源头节水措施不足、粪污处理设施陈旧老化，粪肥运输车辆配套率低下，覆盖面较小，粪肥还田通道受阻。部分规模以下养殖场（户）存在粪污处理设施简陋，粪污、恶臭处理措施落实不完善，粪肥质量参差不齐等问题。

种养循环渠道有待打通。罗山县已签订粪污资源化利用消纳协议的畜禽规模养殖场有 86 家，占规模养殖场总量的 44.33%，其中有 25 家畜禽规模养殖场实际消纳土地面积不满足理论需要消纳土地面积。畜禽粪污作为肥料供农作物生长尚处于发展的初期阶段，种植和养殖分别属于不同的生产主体，各自向着规模化和专业化发展，种养结合不够紧密，缺少第三方社会服务组织在种养之间建立有效链接。

台账管理制度仍需完善。全县各乡镇规模化畜禽养殖场均发放资源化利用管理台账，但尚未建立健全台账管理制度，部分规模养殖场存在资源化利用台账记录混乱，不能准确反映粪污去向，粪污资源化利用情况不明确。

四、规划目标

（一）规划目标

到2025年，全县畜禽养殖业总体布局科学、结构合理、产业层次得到提升。通过学习借鉴内乡模式，建立科学规范、权责清晰、约束有力的畜禽养殖粪肥资源化利用体系，发展生态农业、循环农业、有机农业，大力推进种养结合模式，实现农业绿色发展。

表 4-1 罗山县畜禽污染防治规划目标

序号	指标	2020年(现状)	2025年(目标)	指标类别
1	畜禽粪污综合利用率*	80%	83%	约束性
2	畜禽规模养殖场粪污设施配套率	100%	100%	约束性
3	畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账率	-	100%	预期性
4	大型畜禽规模养殖场氨减排比例	-	消减5%	预期性

注：*以氮元素核算，与省级指标保持一致

（二）环境承载力分析

1. 土地承载力分析

根据《畜禽粪便土地承载力测算方法》(NY/T 3877-2021)，结合2020年各乡镇种植业、畜禽养殖业统计数据，土壤氮磷养分等级按照二类地、粪肥替代比例按50%估算，罗山县畜禽粪污土地承载力(R/A)为5.15(以氮计)，区域土地可承载298.78万头猪当量，全县无超载乡镇。其中，子路镇、青山镇、定远乡、尤店乡、潘新镇、朱堂乡、庙仙乡、竹竿镇的畜禽粪污土地承载力(R/A)≥5，铁铺镇、东铺镇、莽

张镇、龙山街道、山店乡、彭新镇、高店乡、周党镇、楠杆镇、灵山镇的畜禽粪污土地承载力（R/A）处于1.2~5之间。宝城街道、丽水街道无畜禽养殖业，辖区内种植业，可消纳相邻乡镇的畜禽粪污。

2. 水环境承载力分析

依据《水环境承载力评价方法（试行）》，结合罗山县水质断面达标情况，2020年罗山县水质时间达标率A1值为74.53%，水质空间达标率A2值为75%，水环境承载力指数Rc值为74.77%，当 $70\% \leq Rc \leq 90\%$ 时，县域水环境承载力处于临界超载状态。

（三）目标可实现性分析

目前罗山县畜禽粪污综合利用率为80%，畜禽规模养殖场粪污处理设施配套率已经达到100%。“十四五”期间，罗山县拟通过对畜禽规模养殖场粪污处理和利用设施的更新迭代与技术升级，培育社会服务组织、打通粪肥还田渠道、加强环境监管，提升畜禽粪污资源化利用水平。到2025年，畜禽粪污综合利用率达到83%，畜禽规模养殖场粪污设施装备配套率保持100%的规划目标是可达的。

罗山县初步建立了畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账管理制度，目前存在台账内容填写不明晰、不规范等问题致使台账利用率低下。“十四五”期间，罗山县拟通过严格落

实粪污资源化利用台账管理制度，对规模养殖场管理员进行台账填写培训指导，采取台账定期检查、随机抽查、阶段性考核等方式。到2025年，畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账率100%的目标值是可达的。

在氨减排方面，罗山县“十四五”期间拟通过指导畜禽规模养殖场科学饲养，采用降低饲料蛋白水平、在饲料中添加微生物制剂等方式从源头进行治理，提高饲养圈舍的清粪频率，采用堆肥添加剂、高温或覆盖的方式减少氨气的释放。在2025年实现氨减排5%的目标是可达的。

五、规划任务

（一）畜禽养殖污染治理总体要求

1. 构建种养结合发展格局

根据罗山县禁养区、生态红线划分情况，结合县域内土地承载能力、有机肥需求、畜禽养殖业可持续发展要求，调整罗山县畜禽养殖布局。在子路镇、青山镇、定远乡、尤店乡、潘新镇、朱堂乡、庙仙乡、竹竿镇等乡镇土地承载力较大的区域，结合生态保护红线管控要求，适度发展规模化、标准化养殖。在畜禽养殖相对比较集中的东铺镇、莽张镇、彭新镇、高店乡、周党镇、楠杆镇等乡镇，进一步优化升级现有畜禽养殖场（户）的粪污处理和利用配套设施，规范畜禽养殖方式，通过支持社会化服务组织，推动畜禽养殖与水稻、茶叶种植结合，打造生态种养循环基地。

2. 加强重点流域畜禽养殖管理

以生态环境分区管控为指导，实施分区治理，突出重点流域的畜禽养殖污染防治与生态环境保护。以淮河一级支流浉河、竹竿河以及饮用水源石山水库小龙山水库等环境敏感区为重点，强化周边乡镇畜禽养殖管理，或以小流域为单元，以畜禽粪污不对水体造成污染为目标，开展畜禽规模养殖场专项排查，建立工作台账，提升粪污资源化利用水平。

3. 巩固畜禽养殖禁养区退养成果

严格落实畜禽养殖禁养区管理规定，在罗山县划定的禁养区范围内，严禁新建各类畜禽规模养殖场，擅自新建的一律依法予以查处。加强对禁养区内已关闭搬迁的畜禽规模养殖场的巡查和监管，严防禁养区内畜禽养殖“复养”现象发生。

（二）完善粪污处理和利用设施

1. 源头减量设施

畜禽规模养殖场应加强生产节水管理，提高废水的循环利用率，减少污水排放量。畜禽规模养殖场需根据实际情况选择合适的节水型饮水器，鼓励采用高压冲洗设备，减少圈舍冲洗用水量。推广干清粪工艺，逐步淘汰水冲粪工艺，实现废水源头减量。引导畜禽规模养殖场主使用低蛋白日粮，优化饲料配方，降低畜禽养殖氨排泄量。规范饲料和兽医使用，严格执行《饲料添加剂安全使用规范》，减少促生长兽用抗菌药物和矿物质元素饲料添加使用。

鼓励畜禽规模养殖场依据场内现状开展雨污分流设施改造工作，对新建、改建、扩建畜禽规模养殖场应采取雨水和污水分开收集措施，雨水可采用沟渠输送，污水采用暗沟（管）输送。

2. 粪污处理设施

根据《河南省畜禽粪污资源化利用设施建设指南》、《河

南省规模以下养殖户畜禽粪污处理设施建设的指导意见（试行）》等要求，结合畜禽养殖场（户）设计生产能力和污染防治需要，因地制宜制定畜禽污染治理工作方案，实现粪污资源化利用。采用生产有机肥+液体粪肥就地利用模式的大型畜禽规模养殖场需建设粪污储存设施、堆肥设施、厌氧池、好氧池等；采用沼气发酵+农业利用模式的畜禽规模养殖场需建设固体粪污储存设施、堆肥设施、厌氧池、沼气储存池、沼渣沼液分离和输送系统等；采用储存+农业利用模式的规模以下养殖场（户）需分别建设固体粪污储设施和液体粪污储存设施。畜禽养殖场（户）需加强粪污设施日常维护，保证其正常运行。粪污暂存设施、处理设施需满足防雨、防渗漏、防溢流要求，配套必要的通风和除臭设施。保证“十四五”期间全县畜禽规模养殖场粪污设施配套率为100%。

3. 田间配套设施

根据畜禽规模养殖粪污处理和利用方式，配套相应粪污输送设施设备。交由第三方机构处理的畜禽规模养殖场需根据转运时间间隔建设防渗、防雨、防溢流的粪污收集、暂存池（场）。在莽张镇、高店乡、周党镇、楠杆镇等养殖量较大的乡镇，积极推进果菜茶有机肥替代化肥行动和绿色种养循环试点项目，配备完整的粪污还田运输设施设备，打通粪肥还田堵点，打造绿色种养循环示范区。

4. 臭气和氨气减排防控设施

结合“十四五”大气污染治理总体要求，积极推动畜禽养殖业大气氨减排。通过引导畜禽规模养殖场实施优化圈舍布局，改善通风条件，增加清粪频次，强化畜禽养殖场日常管理等措施，减少氨气排放量。鼓励未设置氨气减排设施的大型畜禽规模养殖场开展氨气收集、治理设施建设，加大臭气污染治理力度。新建、改扩建大型畜禽规模养殖场需配套建设臭气治理控制设施和氨减排设施。争取到2025年，实现大型畜禽规模养殖场氨减排5%。

（三）提升畜禽粪污资源化利用水平

依据以地定畜，种养平衡的思路，推广固体粪污堆肥后用于改良土壤有机质品质、液体粪污厌氧处理和贮存池贮存后喷施于作物的模式，密切种养之间利益联系，建立粪污消纳长期合作机制，提升粪污资源化利用水平。大型畜禽规模养殖场可依托大型生态茶园实现粪污还田利用；畜禽规模养殖场通过积极流转周边土地或与周边种植大户签订粪污消纳合同，形成“畜-沼-水稻”（茶、菜、鱼、果）生态循环模式，实现农业利用；规模以下畜禽养殖场（户）粪污以自有土地利用为主周边土地消纳为辅方式，实现种养循环发展模式。对未签订土地消纳协议的或配套消纳土地面积不足的畜禽规模养殖场，可将固体粪便委托处理，通过与有机肥厂、社会化粪肥服务组织、生态茶园、水稻种植基地等第三方签

订用肥协议，确定种养两端产用结合关系；液体粪污施用于自家农田或由周边农户就近还田利用。

发挥政府的支持引导作用。在畜禽养殖场（户）相对比较集中的高店乡、楠杆镇、尤店乡，积极开展畜禽粪污转运、加快集中处理中心建设，形成“分散收集+集中处理”的模式。在养殖总量相对较大且种植优势明显的莽张镇、尤店乡、彭新镇、高店乡、周党镇、楠杆镇等乡镇，探索建立“畜禽规模养殖场—社会服务主体—种植基地（农户）”利益联结机制，培育第三方粪肥还田服务组织，开展粪肥收集、处理、运输和施用全链条服务，实现资源循环利用、粪污安全处置，形成种养结合、多产联动发展的复合型循环经济体系。

（四）建立健全台账管理制度

严格落实《畜禽规模养殖污染防治条例》，重点在畜禽规模养殖场推行畜禽粪污资源化利用台账管理，以“谁产生、谁负责”为原则，明确养殖场主体责任；鼓励规模以下畜禽养殖场（户），逐步建立畜禽粪污资源化利用计划和台账管理；要求第三方服务机构制定粪污资源化利用计划，确保畜禽粪污去向可追溯；

农业农村部门定期组织对畜禽规模养殖场台账填报的培训，按照国家、地方等要求及规划内容对畜禽规模养殖场进行指导；生态环境部门应把畜禽粪污资源化利用计划和台账作为技术指导、执法监管的重要依据。对畜禽规模养殖场

台账备案情况进行定期检查和不定期抽查，落实上级管理部门要求，及时报送当年粪污资源化利用及上一年台账建立情况。争取到2025年，实现规模养殖场粪污资源化利用台账率100%。

（五）强化生态环境监管能力

1. 加强环境许可管理

依据《排污许可证申请与核发技术规范畜禽养殖行业》要求，统筹考虑全县的禁养区划分、环境承载能力、畜禽养殖污染防治要求以及农业生产格局，规范审批制度，严格执行畜禽养殖申报、初步选址、审核、环评审批、用地备案、审核动物防疫条件、验收及排污许可、养殖备案等审批备案流程。对符合要求的畜禽规模养殖场核发排污许可证。

2. 加强环境监督执法

生态环境部门与农业农村部门对畜禽规模养殖场的粪污资源化利用设施设备建设与运行状况、资源化利用台账的填写以及雨污分流等情况进行检查，并定期向社会公布核查结果。对畜禽粪污处理设施不合格的畜禽养殖场（户），建立问题清单和责任清单，明确整改目标和整改时限，逾期整改不到位，依法对其查处。

生态环境部门定期对饮用水源地、竹竿河国控断面水质展开监测，并联合有关部门开展畜禽养殖污染防治专项检查

和执法行动，将畜禽规模养殖场及其废弃物综合处理利用设施建设、运行和污染物排放、污染物溯源分析等情况纳入常态化环境监督管理体系，加强日常监管。

3. 明确畜禽养殖场（户）主体责任

生态环境部门与农业农村部门要加强宣传引导，督促养殖场（户）落实主体责任。在养殖场投入使用前，建设完成相应的污水与雨水分流设施，畜禽粪便、污水的贮存设施，粪污厌氧消化和堆沤、有机肥加工、制取沼气、沼渣沼液分离和输送、污水处理、畜禽尸体处理等综合利用和无害化处理设施，或与专业机构签订代处置合同，确保粪污资源化利用。对于未达到畜禽养殖污染防治要求的养殖场（户）不予安排有关补贴政策。

六、重点工程

（一）畜禽粪污设施优化升级

以豫东牧业、河南信阳万林种猪有限公司、江峰生猪养殖场、琦鸿源养殖场等 17 家畜禽规模养殖场为重点，进一步完善源头节水、粪污处理以及运输设施设备。

（二）畜禽粪污集中处理中心建设

在高店乡建设 1 家处理规模为 5 万猪当量的有机肥处理加工中心，对高店乡、楠杆镇、尤店乡等乡镇内畜禽养殖场（户）粪污进行收集和集中处理，生产有机肥。

（三）绿色种养循环试点项目

以水稻种植基地、生态茶园为重点，探索建立“畜禽规模养殖场—社会化服务组织—种植基地”利益链接机制，扶持粪肥还田社会化服务组织，开展粪肥积造、运输、还田等全链条服务。

（四）环境监管体系建设

对主要河流周边畜禽规模养殖场养殖密集区实施常态化环境监管，加强畜禽养殖业环境监督执法，严厉打击偷排、漏排的行为。对畜禽规模养殖场粪污资源化利用计划实施和台账规范情况开展定期检查、不定期抽查工作，对存在问题的畜禽规模养殖场建立整改清单。利用互联网、物联网、大

数据技术，提升精细化管理水平。

七、投资估算与资金筹措

罗山县畜禽养殖污染防治规划拟实施四大类工程，总投资 2932.28 万元，其中粪污设施优化升级工程预计投资 733.28 万元，畜禽粪污集中处理中心建设预计投资 1119 万元，绿色种养循环试点项目预计投资 1000 万元，环境监管体系建设预计投资 80 万元。项目资金来源以积极争取中央、省级、市级、县级财政资金为主，少部分资金为业主自筹。

表 7-1 罗山县“十四五”畜禽养殖污染防治规划重点建设项目

序号	实施主体	项目内容	投资金额 (万元)	建设期限
一	畜禽粪污设施优化升级工程		733.28	
1	畜禽规模养殖场	完善 17 家畜禽规模养殖场源头节水、粪污处理以及运输设施设备	733.28	2021-2025 年
二	畜禽粪污转运及集中处理中心建设		1119	
1	有机肥处理加工中心	在高店乡建设一家有机肥处理加工中心，对高店乡、楠杆镇、尤店乡内畜禽养殖场（户）粪污进行收集和集中处理，生产有机肥。	1119	2021-2025 年
三	绿色种养循环试点项目		1000	
1	生态环境局罗山分局、罗山县农业农村局、高店乡、楠杆镇、尤店乡、周党镇、潘新镇、朱堂乡、莽张镇等乡镇	以水稻（高店乡、楠杆镇、尤店乡）、茶叶（周党镇、潘新镇、朱堂乡、莽张镇）生产基地为重点，探索建立“畜禽规模养殖场—社会化服务组织—种植基地”利益链接机制，扶持粪肥还田社会化服务组织，开展粪肥积造、运输、还田等全链条服务。	1000	2021-2025 年
四	环境监管体系建设		80	
1	生态环境局罗山分局	对主要河流周边畜禽规模养殖场养殖密集区实施常态化环境监管，加强畜禽养殖业环境监督执法，严禁偷排、漏排。对畜禽规模养殖场粪污资源化利用计划实施和台账规范情况定期开展检查抽查工作，对存在问题的畜禽规模养殖场建立整改清单。利用互联网、物联网、大数据技术，提升精细化管理水平。	80	2021-2025 年
五		合计	2932.28	

八、效益分析

（一）环境效益

通过统筹安排、合理设计畜禽养殖废弃物综合利用和污染治理项目，缓解农业面源污染、改善区域环境质量。利用粪污集中处理中心的建设，带动形成畜禽养殖粪污统一收集、集中处理的发展模式，使农村地区粪便乱堆、污水乱排的现象有所改观，村容村貌得到改善，农村人居环境质量得到提高。实行畜禽养殖环境准入制度，引导县域内养殖业发展布局及其环保要求与资源环境条件相匹配，有效改善县域水体、空气环境。各类政策补贴和技术示范工程将继续发挥积极的引导、带动和辐射作用，提高畜禽养殖场（户）自发治污减排的积极性，激发第三方社会化服务组织畜禽养殖污染防治工作的热情，促使畜禽养殖业污染减排工作持续深入开展，为实现“十四五”时期各项生态环境目标提供助力。

（二）经济效益

落实环境准入制度、持续推进果菜茶有机肥替代化肥行动、推广绿色种养生态循环模式，将促进畜禽养殖业和种植业的结构调整和布局优化，形成种养结合产业化联合体，增强可持续发展能力。从高店乡、楠杆镇、尤店乡、周党镇、潘新镇、朱堂乡、莽张镇等乡镇入手，推行绿色种养生态循

环技术，建立水稻和茶叶生态循环生产示范基地，再逐步向全县范围推广，可以有效减少化肥的投入量，提升配套土地经济产值，为养殖场（户）及种植户带来一定的经济效益，实现养殖业和种植业的“双赢”。

（三）社会效益

绿色种养循环项目的实施，能够有效减少畜禽粪污排放、减轻养殖气味污染，使农村居住环境得到改善，加快美丽乡村建设；扶持一批社会化服务组织，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，衍生出大量的工作岗位，可吸纳贫困户就业，成为畜禽养殖精准扶贫的新渠道。此外，强化禁养区污染防治力度，对饮用水水源地等环境敏感区域进行重点整治，将有效提升农村饮用水安全保障水平，农村居民健康得到保障。

九、保障措施

（一）加强组织领导

加强畜禽养殖污染防治工作协调，在罗山县畜禽污染防治领导小组的指导下，开展全县畜禽养殖污染防治工作。相关部门和各乡镇人民政府要充分认识畜禽污染防治的重要性、紧迫性和艰巨性，建立有效的部门沟通协作机制。生态环境、农业农村、自然资源、财政等行政主管部门按照各自的职责分工，分解落实畜禽养殖污染防治任务，实现资源信息共享，形成部门合力。各乡镇人民政府全面落实属地管理责任，成立相应领导小组及办公室，细化分解责任。

（二）细化责任分工

生态环境、农业农村等部门依法履行职责，生态环境部门要切实履行生态环境监管职能，建立完善长效监管机制，坚决防止退养反弹；农业农村部门要切实做好畜禽养殖场的技术指导，共同完成好畜禽养殖污染防治工作。同时，争取发改、财政等有关部门在项目、资金等方面大力支持畜禽养殖污染防治和资源化利用等相关工作。各乡镇人民政府将畜禽养殖污染防治列为本辖区重要工作内容，结合各自实际情况，进行专题研究，采取有力措施，强势推进畜禽污染防治工作。充分发挥好村级组织战斗堡垒作用，带动村级各类组织各支队伍加强对畜禽污染治理的监管力度，引导各村通过

村规民约来约束和规范畜禽养殖粪污的处理和利用。

（三）加大政策支撑

一是加大对生态畜禽养殖建设的政策扶持，逐步落实畜禽养殖废弃物减量化、沼气发电和有机肥生产使用等废弃物资源化利用、污染治理设施建设和运营等活动的优惠和扶持措施。二是积极争取国家、省级、市级畜禽养殖污染防治、绿色种养项目、环境监管体系建设等项目资金支持，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，鼓励养殖业主通过自筹资金积极建设畜禽粪污处理利用设施，多种渠道加大对畜禽养殖污染防治工作的资金保障。三是出台相关政策支持畜禽养殖环境监督执法体系建设。四是对于畜禽养殖粪污资源化利用设施建设用地，自然资源部门、乡镇（区）以及有关部门要按照土地管理法律法规规定，优先予以保障。

（四）加强技术指导

一是加强生态环境部门、农业农村部门、乡镇人民政府以及大型规模畜禽养殖场与高校、科研院所等科研机构的合作，根据县域内生态环境条件、畜禽养殖基本情况以及发展状况，积极引进适宜且先进的畜禽粪污资源化利用技术，探索并推广畜禽粪污源头减量化、粪肥资源化、废水循环化的技术模式，提高畜禽粪污资源化利用效率和效益。二是加强

各乡镇畜禽粪污资源化利用技术指导。根据各乡镇经济发展特点、畜禽养殖发展现状、种养结合程度、畜禽粪污处理利用基础等情况，分类、分批、分区域提供畜禽粪污资源化利用技术指导，提升环境管理和技术人员业务能力。

（五）强化宣传教育

深入开展畜禽养殖污染防治宣传和教育，形成全民动员、人人参与的氛围，以全社会的力量进行环境综合整治。充分利用微博、微信、视频号、网站、报纸等不同媒介，及时解读畜禽粪污资源化利用相关支持政策，加强畜禽养殖污染防治宣传教育，重点宣传报道从事畜禽养殖粪污资源化利用全链条服务的专业化服务组织和防污治污取得好效果的企业，发挥典型示范作用；同时对造成污染、破坏环境的违法行为进行公开曝光，以形成全社会共同参与和自觉行动的污染防治氛围，推动全县畜禽养殖业与环境保护协调发展。

附件 1 《规划》附表

附表 1 罗山县畜禽规模养殖场基本信息清单

附表 2 畜禽规模养殖场粪污肥料化利用配套土地面积要求理论清单

附表 3 规划期内拟整治畜禽养殖场（户）清单

附表 4 畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单

附表 5 罗山县耕地、园地、林地、草地面积清单

附表1 罗山县畜禽规模养殖场基本信息清单

序号	规模养殖场名称	乡镇	养殖种类	存栏养殖数量 (头、只、羽)	堆粪场、储粪池建设状况
1	龙龙家庭农场	子路镇	蛋鸡	12000	已建设
2	罗军家庭农场	子路镇	生猪	343	已建设
3	富华养殖有限公司	竹竿镇	生猪	1223	已建设
4	高阳家庭农场	竹竿镇	生猪	1200	已建设
5	闻湖伟荣养殖场	竹竿镇	生猪	1791	已建设
6	非凡家庭农场	竹竿镇	生猪	600	已建设
7	江峰生猪养殖场	竹竿镇	生猪	2600	已建设
8	华超畜禽养殖场	竹竿镇	生猪	500	已建设
9	白马养殖场	朱堂乡	生猪	1200	已建设
10	连旺养殖场	周党镇	生猪	600	已建设
11	鲁畝桂熬全养猪场	周党镇	生猪	550	已建设
12	汪心辉养猪场	周党镇	生猪	1561	已建设
13	丁文勇养猪场	周党镇	生猪	519	已建设
14	黄艳喜养殖场	周党镇	生猪	530	已建设
15	丁明元养猪场	周党镇	生猪	975	已建设
16	富民综合养猪水产专业合作社	周党镇	生猪	2279	已建设
17	罗红胜养殖场	周党镇	生猪	560	已建设
18	汉源科技综合养殖有限公司	周党镇	生猪	560	已建设
19	圣聪养殖专业合作社	周党镇	生猪	650	已建设
20	包清财养殖场	周党镇	生猪	511	已建设
21	丁进勇养猪场	周党镇	生猪	519	已建设
22	王军养猪场	周党镇	生猪	517	已建设
23	桂鹏辉养猪场	周党镇	生猪	1605	已建设
24	周党镇皖成综合养殖场	周党镇	生猪	1635	已建设
25	辉煌综合养殖场	周党镇	生猪	1275	已建设
26	周恩洋养猪场	周党镇	生猪	4656	已建设
27	吴祥福养猪场	周党镇	生猪	506	已建设
28	李波家庭农场	周党镇	生猪	1831	已建设
29	汉坤综合养殖专业合作社	周党镇	生猪	550	已建设
30	杨德利养猪场	周党镇	生猪	3000	已建设
31	广源鸭业养殖专业合作社	周党镇	鸭	10000	已建设
32	坤明家庭农场	周党镇	蛋鸡	15000	已建设
33	罗洼养鸡场	周党镇	鸡	20000	已建设
34	琦鸿源养殖场	尤店乡	生猪	22000	已建设

序号	规模养殖场名称	乡镇	养殖种类	存栏养殖数量 (头、只、羽)	堆粪场、储粪池建设状况
35	河南信阳万林种猪有限公司	尤店乡	生猪	29000	已建设
36	河南天大农牧科技有限公司	尤店乡	生猪	12880	已建设
37	军涛养殖场	尤店乡	生猪	1403	已建设
38	佳杰农业有限公司	铁铺镇	生猪	612	已建设
39	何意龙养猪场	铁铺镇	生猪	1100	已建设
40	潘其明养猪场	铁铺镇	生猪	1321	已建设
41	余庭刚养殖场	铁铺镇	生猪	510	已建设
42	杜传华养猪场	铁铺镇	生猪	1700	已建设
43	谭光明养猪场	铁铺镇	生猪	774	已建设
44	王连生养猪场	铁铺镇	生猪	510	已建设
45	余敦海养猪场	铁铺镇	生猪	776	已建设
46	友旺农业有限公司	铁铺镇	生猪	700	已建设
47	益壮养殖场	青山镇	生猪	3297	已建设
48	冲口养猪场	青山镇	生猪	2295	已建设
49	杨明军养猪场	彭新镇	生猪	500	已建设
50	潘其炎养猪场	彭新镇	生猪	528	已建设
51	豫振综合养殖场	彭新镇	生猪	1400	已建设
52	从盛养猪场	彭新镇	生猪	650	已建设
53	吴太平养猪场	彭新镇	生猪	500	已建设
54	刘启斌养猪场	彭新镇	生猪	400	已建设
55	陈德文养猪场	彭新镇	生猪	500	已建设
56	宇盛猪场	彭新镇	生猪	680	已建设
57	张中金养猪场	彭新镇	生猪	680	已建设
58	青龙养殖专业合作社	彭新镇	生猪	1550	已建设
59	保顺生猪养殖场	彭新镇	生猪	560	已建设
60	祁冲养殖场	彭新镇	生猪	1371	已建设
61	陈刚养猪场	彭新镇	生猪	500	已建设
62	杨中章养猪场	彭新镇	生猪	500	已建设
63	郑先海养猪场	彭新镇	生猪	500	已建设
64	杨地文养猪场	彭新镇	生猪	550	已建设
65	长寨畜牧有限公司	彭新镇	生猪	600	已建设
66	丽秀养殖场	彭新镇	生猪	600	已建设
67	赵虎养猪场	彭新镇	生猪	500	已建设
68	张庭军养猪场	彭新镇	生猪	500	已建设
69	杨波养猪场	彭新镇	生猪	720	已建设
70	紫竹养殖场	彭新镇	生猪	500	已建设
71	姚道全养猪场	彭新镇	生猪	500	已建设
72	宏盛养殖场	彭新镇	生猪	2480	已建设
73	曹世周养猪场	彭新镇	生猪	1000	已建设

序号	规模养殖场名称	乡镇	养殖种类	存栏养殖数量 (头、只、羽)	堆粪场、储粪池建设状况
74	鑫隆家庭农场	彭新镇	生猪	600	已建设
75	罗绍玉养猪场	彭新镇	生猪	500	已建设
76	阳山养猪场	彭新镇	生猪	500	已建设
77	李祖来养猪场	彭新镇	生猪	500	已建设
78	小河养殖场	彭新镇	生猪	500	已建设
79	吴文奇养猪场	彭新镇	生猪	600	已建设
80	黄宏贵养猪场	彭新镇	生猪	600	已建设
81	永兴养鸡场	彭新镇	蛋鸡	12000	已建设
82	金晟蛋鸡养殖场	彭新镇	蛋鸡	18000	已建设
83	秦园农林有限公司	潘新镇	生猪	1500	已建设
84	三盛养猪场	潘新镇	生猪	2000	已建设
85	圣添养殖场	潘新镇	生猪	2900	已建设
86	栗林养殖场	潘新镇	生猪	500	已建设
87	丁氏猪场	潘新镇	生猪	600	已建设
88	康发养殖场	楠杆镇	生猪	2264	已建设
89	众汇养殖场	楠杆镇	生猪	680	已建设
90	鑫泰牧业有限公司	楠杆镇	生猪	1841	已建设
91	金源养殖场	楠杆镇	生猪	1000	已建设
92	楠杆长喜养殖场	楠杆镇	生猪	600	已建设
93	豫南生猪养殖场	楠杆镇	生猪	650	已建设
94	光银生猪养殖场	楠杆镇	生猪	860	已建设
95	王勇生猪养殖场	楠杆镇	生猪	960	已建设
96	光金家庭农场	楠杆镇	生猪	1000	已建设
97	菁菁养殖场	楠杆镇	生猪	550	已建设
98	家富养殖场	楠杆镇	生猪	500	已建设
99	传成养殖场	楠杆镇	生猪	720	已建设
100	蓬兴养殖场	楠杆镇	生猪	1599	已建设
101	岳中养殖场	楠杆镇	生猪	1540	已建设
102	郑德伟生猪养殖场	楠杆镇	生猪	1545	已建设
103	郑岗良种猪养殖场	楠杆镇	生猪	4000	已建设
104	同发生猪养殖场	楠杆镇	生猪	1000	已建设
105	田源养殖场	楠杆镇	生猪	758	已建设
106	刘涛生猪养殖场	楠杆镇	生猪	2427	已建设
107	香君养殖场	楠杆镇	生猪	560	已建设
108	袁霞生猪养殖场	楠杆镇	生猪	500	已建设
109	明昊家庭农场	楠杆镇	生猪	1275	已建设
110	五一养猪场	楠杆镇	生猪	4500	已建设
111	宏达良种猪养殖场	楠杆镇	生猪	740	已建设
112	王国胜养殖场	楠杆镇	生猪	1000	已建设
113	胜养殖专业合作社	楠杆镇	生猪	2000	已建设
114	永芳养殖场	楠杆镇	生猪	2104	已建设

序号	规模养殖场名称	乡镇	养殖种类	存栏养殖数量 (头、只、羽)	堆粪场、储粪池建设状况
115	昌涛良种猪养殖场	楠杆镇	生猪	1703	已建设
116	北湾养殖场	楠杆镇	生猪	1461	已建设
117	福利良种猪场	楠杆镇	生猪	800	已建设
118	尹传斌养猪场	楠杆镇	生猪	1704	已建设
119	鸿源养殖场	楠杆镇	生猪	500	已建设
120	万林种猪有限公司白马山养猪场	楠杆镇	生猪	10000	已建设
121	宏润生猪养殖场	楠杆镇	生猪	640	已建设
122	梓豪家庭农场	楠杆镇	生猪	2180	已建设
123	张保生养猪场	楠杆镇	生猪	640	已建设
124	五一农场孔玲	楠杆镇	蛋鸡	10000	已建设
125	五一农场雷祖建	楠杆镇	蛋鸡	26000	已建设
126	五星家庭农场	楠杆镇	肉牛	364	已建设
127	富胜养殖场	庙仙乡	生猪	800	已建设
128	豫东牧业	庙仙乡	生猪	1450	已建设
129	豫鸣畜牧有限责任公司	莽张镇	生猪	50000	已建设
130	连生家庭农场	莽张镇	生猪	510	已建设
131	玉松家庭农场	莽张镇	生猪	600	已建设
132	玉霞家庭农场	莽张镇	生猪	1234	已建设
133	陈安同养猪场	莽张镇	生猪	580	已建设
134	石头养猪场	莽张镇	生猪	1540	已建设
135	军安养殖场	莽张镇	生猪	1438	已建设
136	管湾养猪场	莽张镇	生猪	510	已建设
137	强盛生猪养殖场	莽张镇	生猪	560	已建设
138	豫缘家庭农场	莽张镇	生猪	540	已建设
139	鹏程牧业有限公司	莽张镇	生猪	3800	已建设
140	王敏养猪场	莽张镇	生猪	510	已建设
141	永发养猪场	莽张镇	生猪	760	已建设
142	力元养猪场	莽张镇	生猪	550	已建设
143	安胜养猪场	莽张镇	生猪	1597	已建设
144	清水塘农场养殖场	龙山街道	生猪	700	已建设
145	大锋生态蛋鸡养殖场	龙山街道	蛋鸡	12000	已建设
146	吕志春生猪养殖场	高店乡	生猪	500	已建设
147	张明祥养猪场	高店乡	生猪	500	已建设
148	张忠祥养猪场	高店乡	生猪	510	已建设
149	高店久明养殖场	高店乡	生猪	500	已建设
150	昌金生猪养殖场	高店乡	生猪	500	已建设
151	张敬国养猪场	高店乡	生猪	510	已建设

序号	规模养殖场名称	乡镇	养殖种类	存栏养殖数量 (头、只、羽)	堆粪场、储粪池建设状况
152	刘德养殖场	高店乡	生猪	550	已建设
153	彭良强养猪场	高店乡	生猪	550	已建设
154	小林养猪场	高店乡	生猪	1400	已建设
155	利康家庭农场	高店乡	生猪	600	已建设
156	光发生猪养殖场	高店乡	生猪	4500	已建设
157	何心良养猪场	高店乡	生猪	500	已建设
158	万和生态养殖场	高店乡	生猪	1500	已建设
159	春松家庭农场	高店乡	生猪	600	已建设
160	联发生猪养殖专业合作社	高店乡	生猪	600	已建设
161	张开兵养猪场	高店乡	生猪	500	已建设
162	严永军养猪场	高店乡	生猪	600	已建设
163	袁德志养猪场	高店乡	生猪	600	已建设
164	张军泰生猪养殖场	高店乡	生猪	550	已建设
165	陈安伟养猪场	高店乡	生猪	570	已建设
166	前岗良种猪场	高店乡	生猪	2000	已建设
167	张立忠养猪场	高店乡	生猪	600	已建设
168	郑世清养猪场	高店乡	生猪	500	已建设
169	学涛生猪养殖场	高店乡	生猪	700	已建设
170	张华兵养猪场	高店乡	生猪	500	已建设
171	冯兴畜禽养殖场	高店乡	生猪	580	已建设
172	家强生猪养殖场	高店乡	生猪	580	已建设
173	张年银生猪养殖场	高店乡	生猪	700	已建设
174	熊明祥养猪场	高店乡	生猪	780	已建设
175	张明养猪场	高店乡	生猪	500	已建设
176	高清山养猪场	高店乡	生猪	500	已建设
177	陈家华养殖户	高店乡	生猪	550	已建设
178	张永养猪场	高店乡	生猪	500	已建设
179	杨德良养猪场	高店乡	生猪	500	已建设
180	李军养猪场	高店乡	生猪	500	已建设
181	高德保养猪场	高店乡	生猪	500	已建设
182	王志强养猪场	高店乡	生猪	500	已建设
183	徐海宗生猪养殖场	高店乡	生猪	528	已建设
184	汪学生蛋鸡养殖场	高店乡	蛋鸡	10000	已建设
185	广林家庭农场	高店乡	蛋鸡	15000	已建设
186	淮南蛋鸡养殖专业合作社	高店乡	蛋鸡	13000	已建设
187	文权种植养殖场	高店乡	蛋鸡	6000	已建设
188	玉党家庭农场	高店乡	蛋鸡	15000	已建设
189	和盛源养殖场	东铺镇	蛋鸡	20000	已建设
190	陈祥银养殖场	东铺镇	生猪	2500	已建设

序号	规模养殖场名称	乡镇	养殖种类	存栏养殖数量 (头、只、羽)	堆粪场、储粪池建设状况
191	合强家庭农场	东铺镇	生猪	700	已建设
192	正兴家庭农场	东铺镇	生猪	1200	已建设
193	永富家庭农场	东铺镇	肉牛	200	已建设
194	军鸿禽业有限公司	定远乡	肉鸡	30000	已建设

附表2 畜禽规模养殖场粪污肥料化利用配套土地面积要求理论清单

序号	规模养殖场名称	设计规模	养殖种类	估算消纳的土地面积	实际消纳土地面积	粪肥去向
1	罗军家庭农场	1000	生猪	480	500	就地利用
2	富华养殖有限公司	800	生猪	384	460	就地利用
3	高阳家庭农场	350	生猪	168	/	就地利用
4	闻湖伟荣养殖场	400	生猪	192	360	就地利用
5	非凡家庭农场	1000	生猪	480	/	就地利用
6	江峰生猪养殖场	5000	生猪	2400	450	就地利用
7	华超畜禽养殖场	320	生猪	154	/	就地利用
8	白马养殖场	10000	生猪	4800	/	就地利用
9	连旺养殖场	1000	生猪	480	700	就地利用
10	鲁畝桂熬全养猪场	350	生猪	168	200	就地利用
11	汪心辉养猪场	300	生猪	144	200	就地利用
12	丁文勇养猪场	300	生猪	144	300	就地利用
13	黄艳喜养殖场	360	生猪	173	1500	就地利用
14	丁明元养猪场	550	生猪	264	200	就地利用
15	富民综合养猪水产专业合作社	650	生猪	312	2000	就地利用
16	罗红胜养殖场	500	生猪	240	/	就地利用
17	汉源科技综合养殖有限公司	300	生猪	144	/	就地利用
18	圣聪养殖专业合作社	300	生猪	144	400	就地利用
19	包清财养殖场	400	生猪	192	500	就地利用
20	丁进勇养猪场	300	生猪	144	/	就地利用
21	王军养猪场	320	生猪	154	500	就地利用
22	桂鹏辉养猪场	400	生猪	192	350	就地利用
23	皖成综合养殖场	300	生猪	144	200	就地利用
24	辉煌综合养殖场	300	生猪	144	200	就地利用
25	周恩洋养猪场	1100	生猪	528	3000	就地利用
26	吴祥福养猪场	1000	生猪	480	368	就地利用
27	李波家庭农场	300	生猪	144	800	就地利用
28	汉坤综合养殖专业合作社	550	生猪	264	/	就地利用
29	杨德利养猪场	300	生猪	144	/	就地利用
30	琦鸿源养殖场	12000	生猪	5760	3100	就地利用
31	河南信阳万林种猪有限公司	35000	生猪	16800	5200	就地利用
32	河南天大农牧科技有限公司	5000	生猪	2400	/	就地利用
33	军涛养殖场	500	生猪	240	3000	就地利用

序号	规模养殖场名称	设计规模	养殖种类	估算消纳的土地面积	实际消纳土地面积	粪肥去向
34	佳杰农业有限公司	1000	生猪	480	100	就地利用
35	何意龙养猪场胜意养殖	900	生猪	432	/	就地利用
36	潘其明养猪场	350	生猪	168	300	就地利用
37	余庭刚养殖场	300	生猪	144	230	就地利用
38	杜传华养猪场	1650	生猪	792	/	就地利用
39	谭光明养猪场	400	生猪	192	140	就地利用
40	王连生养猪场	300	生猪	144	150	就地利用
41	余敦海养猪场	750	生猪	360	300	就地利用
42	友旺农业有限公司	300	生猪	144	/	就地利用
43	益壮养殖场	1600	生猪	768	160	就地利用
44	冲口养猪场	500	生猪	240	850	就地利用
45	杨明军养猪场	400	生猪	192	/	就地利用
46	潘其炎养猪场	450	生猪	216	/	就地利用
47	豫振综合养殖场	1300	生猪	624	280	就地利用
48	从盛养猪场	350	生猪	168	/	就地利用
49	吴太平养猪场	500	生猪	240	/	就地利用
50	刘启斌养猪场	450	生猪	216	/	就地利用
51	陈德文养猪场	500	生猪	240	/	就地利用
52	宇盛猪场	1000	生猪	480	200	就地利用
53	张中金养猪场	5500	生猪	2640	/	就地利用
54	青龙养殖专业合作社	600	生猪	288	280	就地利用
55	保顺生猪养殖场	750	生猪	360	260	就地利用
56	祁冲养殖场	650	生猪	312	/	就地利用
57	陈刚养猪场	400	生猪	192	200	就地利用
58	杨中章养猪场	450	生猪	216	/	就地利用
59	郑先海养猪场	550	生猪	264	/	就地利用
60	杨地文养猪场	450	生猪	216	/	就地利用
61	长寨畜牧有限公司	650	生猪	312	/	就地利用
62	丽秀养殖场	550	生猪	264	/	就地利用
63	赵虎养猪场	750	生猪	360	/	就地利用
64	张庭军养猪场	600	生猪	288	/	就地利用
65	杨波养猪场	500	生猪	240	/	就地利用
66	紫竹养殖场	750	生猪	360	/	就地利用
67	姚道全养猪场	550	生猪	264	/	就地利用
68	宏盛养殖场	850	生猪	408	500	就地利用
69	曹世周养猪场	450	生猪	216	/	就地利用
70	鑫隆家庭农场	600	生猪	288	/	就地利用
71	罗绍玉养猪场	500	生猪	240	/	就地利用
72	阳山养猪场	750	生猪	360	/	就地利用

序号	规模养殖场名称	设计规模	养殖种类	估算消纳的土地面积	实际消纳土地面积	粪肥去向
73	李祖来养猪场	600	生猪	288	/	就地利用
74	小河养殖场	1000	生猪	480	280	就地利用
75	吴文奇养猪场	600	生猪	288	/	就地利用
76	黄宏贵养猪场	700	生猪	336	/	就地利用
77	秦园农林有限公司	15000	生猪	7200	6000	就地利用
78	潘新镇三盛养猪场	1500	生猪	720	6000	就地利用
79	潘新镇圣添养殖场	2500	生猪	1200	/	就地利用
80	潘新镇栗林养殖场	350	生猪	168	/	就地利用
81	丁氏猪场	/	生猪	/	/	就地利用
82	康发养殖场	400	生猪	192	150	就地利用
83	众汇养殖场	500	生猪	240	500	就地利用
84	鑫泰牧业有限公司	550	生猪	264	4100	就地利用
85	金源养殖场	700	生猪	336	1160	就地利用
86	长喜养殖场	700	生猪	336	305	就地利用
87	豫南生猪养殖场	600	生猪	288	530	就地利用
88	光银生猪养殖场	700	生猪	336	850	就地利用
89	王勇生猪养殖场	450	生猪	216	700	就地利用
90	光金家庭农场	2000	生猪	960	/	就地利用
91	菁菁养殖场	600	生猪	288	435	就地利用
92	家富养殖场	300	生猪	144	130	就地利用
93	传成养殖场	650	生猪	312	230	就地利用
94	蓬兴养殖场	700	生猪	336	600	就地利用
95	岳中养殖场	400	生猪	192	480	就地利用
96	郑德伟生猪养殖场	450	生猪	216	600	就地利用
97	郑岗良种猪养殖场	1500	生猪	720	4100	就地利用
98	同发生猪养殖场	450	生猪	216	485	就地利用
99	田源养殖场	650	生猪	312	758	就地利用
100	刘涛生猪养殖场	1000	生猪	480	1200	就地利用
101	香君养殖场	550	生猪	264	850	就地利用
102	袁霞生猪养殖场	600	生猪	288	490	就地利用
103	明昊家庭农场	450	生猪	216	400	就地利用
104	五一养猪场	2500	生猪	1200	600	就地利用
105	宏达良种猪养殖场	550	生猪	264	/	就地利用
106	王国胜养殖场	650	生猪	312	/	就地利用
107	强胜养殖专业合作社	1200	生猪	576	/	就地利用
108	永芳养殖场	300	生猪	144	850	就地利用
109	昌涛良种猪养殖场	400	生猪	192	650	就地利用
110	北湾养殖场	350	生猪	168	270	就地利用
111	福利良种猪场	500	生猪	240	/	就地利用
112	尹传斌养猪场	300	生猪	144	270	就地利用

序号	规模养殖场名称	设计规模	养殖种类	估算消纳的土地面积	实际消纳土地面积	粪肥去向
113	鸿源养殖场	650	生猪	312	490	就地利用
114	万林种猪有限公司 白马山养猪场	10000	生猪	4800	/	就地利用
115	宏润生猪养殖场	1000	生猪	480	380	就地利用
116	梓豪家庭农场	900	生猪	432	876	就地利用
117	张保生养猪场	450	生猪	216	850	就地利用
118	富胜养殖场	500	生猪	240	/	就地利用
119	豫东牧业	25000	生猪	12000	/	就地利用
120	军安养殖场	400	生猪	192	500	就地利用
121	连生家庭农场	300	生猪	144	/	就地利用
122	玉松家庭农场	300	生猪	144	/	就地利用
123	玉霞家庭农场	500	生猪	240	230	就地利用
124	陈安同养猪场	450	生猪	216	/	就地利用
125	石头养猪场	300	生猪	144	/	就地利用
126	豫鸣畜牧有限责任公司	35000	生猪	16800	/	就地利用
127	管湾养猪场	750	生猪	360	/	就地利用
128	强盛生猪养殖场	300	生猪	144	270	就地利用
129	豫缘家庭农场	800	生猪	384	/	就地利用
130	鹏程牧业有限公司	5000	生猪	2400	/	就地利用
131	王敏养猪场	450	生猪	216	/	就地利用
132	莽张镇永发养猪场	500	生猪	240	360	就地利用
133	力元养猪场	600	生猪	288	320	就地利用
134	安胜养猪场	300	生猪	144	600	就地利用
135	清水塘农场养殖场	550	生猪	264	/	就地利用
136	吕志春生猪养殖场	450	生猪	216	/	就地利用
137	张明祥养猪场	500	生猪	240	/	就地利用
138	张忠祥养猪场	500	生猪	240	/	就地利用
139	高店久明养殖场	550	生猪	264	/	就地利用
140	昌金生猪养殖场	500	生猪	240	/	就地利用
141	张敬国养猪场	400	生猪	192	/	就地利用
142	高店乡刘德养殖场	350	生猪	168	/	就地利用
143	彭良强养猪场	550	生猪	264	/	就地利用
144	陈堂村小林养猪场	700	生猪	336	/	就地利用
145	利康家庭农场	800	生猪	384	/	就地利用
146	光发生猪养殖场	2000	生猪	960	/	就地利用
147	何心良养猪场	350	生猪	168	/	就地利用
148	万和生态养殖场	900	生猪	432	/	就地利用
149	春松家庭农场	2000	生猪	960	850	就地利用
150	联发生猪养殖专业 合作社	550	生猪	264	/	就地利用

序号	规模养殖场名称	设计规模	养殖种类	估算消纳的土地面积	实际消纳土地面积	粪肥去向
151	张开兵养猪场	400	生猪	192	/	就地利用
152	严永军养猪场	700	生猪	336	/	就地利用
153	袁德志养猪场	600	生猪	288	/	就地利用
154	张军泰生猪养殖场	650	生猪	312	/	就地利用
155	陈安伟养猪场	350	生猪	168	/	就地利用
156	前岗良种猪场	750	生猪	360	/	就地利用
157	张立忠养猪场	500	生猪	240	/	就地利用
158	郑世清养猪场	500	生猪	240	/	就地利用
159	学涛生猪养殖场	600	生猪	288	/	就地利用
160	张华兵养猪场	500	生猪	240	/	就地利用
161	冯兴畜禽养殖场	600	生猪	288	/	就地利用
162	家强生猪养殖场	450	生猪	216	/	就地利用
163	张年银生猪养殖场	500	生猪	240	/	就地利用
164	熊明祥养猪场	500	生猪	240	/	就地利用
165	张明养猪场	400	生猪	192	/	就地利用
166	高清山养猪场	500	生猪	240	/	就地利用
167	陈家华养殖户	800	生猪	384	/	就地利用
168	张永养猪场	720	生猪	346	/	就地利用
169	杨德良养猪场	450	生猪	216	/	就地利用
170	高德保养猪场	500	生猪	240	/	就地利用
171	王志强养猪场	400	生猪	192	/	就地利用
172	徐海宗生猪养殖场	400	生猪	192	/	就地利用
173	李军养猪场	600	生猪	288	/	就地利用
174	陈祥银养殖场	800	生猪	384	/	就地利用
175	合强家庭农场	3000	生猪	1440	/	就地利用
176	正兴家庭农场	720	生猪	346	/	就地利用
177	五星家庭农场	900	肉牛	1570	820	就地利用
178	永富家庭农场	690	肉牛	1203	1630	就地利用
179	军鸿禽业有限公司	/	肉鸡	/	100	就地利用
180	广源鸭业养殖专业合作社	10000	蛋鸭	192	/	就地利用
181	坤明家庭农场	10000	蛋鸡	192	800	就地利用
182	五一农场雷祖建	40000	蛋鸡	768	1000	就地利用
183	五一农场孔玲	15000	蛋鸡	288	400	就地利用
184	大锋生态蛋鸡养殖场	15000	蛋鸡	288	86	就地利用
185	永兴养鸡场	15000	蛋鸡	288	/	就地利用
186	彭新镇金晟蛋鸡养殖场	20000	蛋鸡	384	/	就地利用
187	罗洼养鸡场	10000	蛋鸡	192	/	就地利用
188	龙龙家庭农场	15000	蛋鸡	288	610	就地利用

序号	规模养殖场名称	设计规模	养殖种类	估算消纳的土地面积	实际消纳土地面积	粪肥去向
189	汪学生蛋鸡养殖场	15000	蛋鸡	288	/	就地利用
190	广林家庭农场	5000	蛋鸡	96	/	就地利用
191	淮南蛋鸡养殖专业合作社	20000	蛋鸡	384	/	就地利用
192	文权种植养殖场	15000	蛋鸡	288	/	就地利用
193	玉党家庭农场	20000	蛋鸡	384	/	就地利用
194	和盛源养殖场	10000	蛋鸡	192	1000	就地利用

注：根据《河南省畜禽粪污资源化利用设施指南》（豫农文〔2020〕207号），在小麦+玉米种植模式、粪肥占比为50%的条件下，依据畜禽规模养殖场设计规模核算畜禽规模养殖场配套土地消纳面积理论值。

附表3 规划期内拟整治的畜禽规模养殖场清单

序号	养殖场（户）名称	建设地点	畜种	建设内容	建设时间
1	郑岗良种猪养殖场	楠杆镇田堰村	生猪	完善节水设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
2	张敬国养猪场	高店乡高庙村	生猪	完善节水设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
3	益壮养殖场	青山镇岳山村	生猪	完善节水设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
4	豫东牧业	庙仙乡庙仙村	生猪	完善节水设施、沼气设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
5	何意龙养猪场	铁铺镇易棚村	生猪	完善节水设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
6	琦鸿源养殖场	尤店乡鱼台村	生猪	完善节水设施、沼气设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
7	万林种猪有限公司	尤店乡罗洼村	生猪	完善节水设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
8	豫振综合养殖场	彭新镇八宝村	生猪	完善节水设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
9	秦园农林有限公司	潘新镇陡山村	生猪	完善节水设施、污水处理设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
10	三盛养猪场	潘新镇周家村	生猪	完善节水设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
11	郑世清养猪场	高店乡高庙村	生猪	完善节水设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
12	江峰生猪养殖场	竹竿镇龙桥村	生猪	完善节水设施、污水处理设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
13	合强家庭农场	东铺镇烧盆村	生猪	完善节水设施、污水处理设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
14	周恩洋养猪场	周党镇长安村	生猪	完善节水设施、污水处理设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
15	富胜养殖场	庙仙乡赵洼村	生猪	完善节水设施、沼气设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
16	五星家庭农场	楠杆镇田堰村	肉牛	完善节水设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年
17	永富家庭农场	东铺镇孙店村	肉牛	完善节水设施， 配套干湿分离机和抽粪车	2021-2025年

附表4 畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单

序号	实施主体	项目内容	投资额 (万元)	建设期限
一	畜禽粪污设施优化升级工程		733.28	
1	畜禽规模养殖场	完善17家畜禽规模养殖场源头节水、粪污处理以及运输设施设备	733.28	2021-2025年
二	畜禽粪污转运及集中处理中心建设		1119	
1	有机肥处理加工中心	在高店乡建设一家有机肥处理加工中心，对高店乡、楠杆镇、尤店乡内畜禽养殖场（户）粪污进行收集和集中处理，生产有机肥。	1119	2021-2025年
三	绿色种养循环试点项目		1000	
1	生态环境局罗山分局、罗山县农业农村局、高店乡、楠杆镇、尤店乡、周党镇、潘新镇、朱堂乡、莽张镇等乡镇	以水稻（高店乡、楠杆镇、尤店乡）、茶叶（周党镇、潘新镇、朱堂乡、莽张镇）生产基地为重点，探索建立“畜禽规模养殖场—社会化服务组织—种植基地”利益链接机制，扶持粪肥还田社会化服务组织，开展粪肥积造、运输、还田等全链条服务。	1000	2021-2025年
四	环境监管体系建设		80	
1	生态环境局罗山分局	对主要河流周边畜禽规模养殖场养殖密集区实施常态化环境监管，加强畜禽养殖业环境监督执法，严禁偷排、漏排。对畜禽规模养殖场粪污资源化利用计划实施和台账规范情况定期开展检查抽查工作，对存在问题的畜禽规模养殖场建立整改清单。利用互联网、物联网、大数据技术，提升精细化管理水平。	80	2021-2025年
五		合计	2932.28	

附表 5 罗山县耕地、园地、林地、草地面积清单

土地利用类型	占地面积（公顷）
耕地	85501.11
园地	9068.22
林地	60491.76
草地	1084.39
合计	156145.48