

# 开原市人民政府

## 关于印发《开原市畜禽养殖污染防治规划 (2021-2025)》的通知

各乡镇人民政府、街道办事处，市直各部门：

按照辽宁省生态环境厅、农业农村厅《关于强化畜禽养殖污染防治监管工作的通知》（辽环综函〔2021〕201号）要求，以《铁岭市畜禽养殖污染防治规划（2021-2025）》为指导，结合我市实际，制定《开原市畜禽污染防治规划（2021-2025）》，现印发给你们，请认真组织实施。



（此件公开发布）

# 开原市畜禽养殖污染防治规划

## (2021-2025)

开原市人民政府  
二〇二一年十二月

# 目 录

<b>1 背景与形势 .....</b>	<b>1</b>
1.1 “十三五”取得的成效 .....	1
1.2 “十四五”面临的机遇与挑战 .....	3
<b>2 总则 .....</b>	<b>4</b>
2.1 指导思想 .....	4
2.2 规划原则 .....	4
2.3 规划依据 .....	5
2.3.1 法律法规 .....	5
2.3.2 标准规范 .....	7
2.3.3 政策文件 .....	9
2.3.4 相关规划 .....	11
2.4 规划时限 .....	11
2.5 规划范围 .....	11
<b>3 区域概况 .....</b>	<b>13</b>
3.1 自然环境 .....	13
3.2 社会经济状况 .....	14
3.3 生态环境概况 .....	14
3.3.1 大气环境质量状况 .....	14
3.3.2 地表水环境质量状况 .....	15
3.3.3 声环境环境质量状况 .....	17
<b>4 畜禽养殖污染防治现状 .....</b>	<b>18</b>
4.1 畜禽养殖现状 .....	18
4.1.1 开原市畜禽养殖统计数据 .....	18
4.1.2 开原市各乡镇（街道）畜禽养殖量具体数据 .....	18
4.1.3 开原市畜禽养殖规模场分布情况 .....	20
4.2 污染防治现状 .....	20
4.2.1 固体废物处理情况 .....	20

4.2.2 废气处理情况.....	22
4.2.3 废水处理情况.....	23
4.3 种养结合现状.....	23
4.4 开原市畜禽养殖存在的环境问题.....	24
4.4.1 畜禽养殖业环境污染的主要危害.....	24
4.4.2 开原市畜禽养殖存在的主要环境问题.....	25
<b>5 规划目标 .....</b>	<b>26</b>
5.1 规划目标.....	26
5.2 规划目标可达性分析.....	27
5.3 畜禽养殖环境承载力分析.....	28
<b>6 畜禽养殖污染防治主要任务 .....</b>	<b>29</b>
6.1 优化畜禽养殖空间布局.....	29
6.1.1 畜禽养殖区域划分类型.....	29
6.1.2 禁养区划定方案.....	29
6.1.3 严格落实分区分类管理.....	32
6.2 提升养殖污染治理水平.....	33
6.2.1 畜禽养殖污染防治总体原则.....	33
6.2.2 畜禽养殖场疫病卫生防治措施.....	35
6.2.3 污染防治措施.....	36
6.2.4 本规划推荐畜禽养殖场粪便污染治理措施.....	42
6.3 建立健全台账管理制度，强化环境监管.....	45
<b>7 重点工程 .....</b>	<b>46</b>
7.1 禁养区内规模养殖场整治工程.....	46
7.2 畜禽养殖场标准化建设工程.....	46
7.3 畜禽粪便资源化利用工程.....	46
7.4 示范场建设工程.....	46
7.5 畜牧业环保社会化服务工程.....	47
<b>8 工程投资估算与资金筹措 .....</b>	<b>48</b>
8.1 投资估算.....	48

8.2 资金筹措.....	49
8.3 资金使用计划.....	49
<b>9 保障措施 .....</b>	<b>50</b>
9.1 制度保障措施.....	50
9.2 管理保障措施.....	51
9.2.1 加强领导和组织机构建设.....	51
9.2.2 加强对畜禽养殖业的环境监管.....	51
9.2.3 分解落实畜禽养殖污染防治工作目标.....	52
9.3 技术保障措施.....	52
9.3.1 依靠科学技术,积极探索符合当地实际的畜禽养殖污染综合防治措施.....	52
9.3.2 提高畜禽养殖业环境管理.....	53
9.3.3 开展示范工程建设,树立样板,稳步推广.....	55
9.4 社会保障措施.....	55
9.4.1 决贯彻执行环境保护基本国策.....	55
9.4.2 加强协调配合,齐抓共管.....	56
9.4.3 加强宣传教育,形成全社会共同参与.....	56
9.5 资金保障措施.....	57

## 开原市畜禽养殖污染防治规划（2021-2025）

为进一步加快推进我市畜牧业高质量发展，根据《中华人民共和国畜牧法》、《中华人民共和国动物防疫法》、《畜禽规模养殖污染防治条例》等法律法规规定和市委、市政府关于推进畜牧业绿色发展和畜禽养殖污染治理的重大决策部署，由铁岭市生态环境局开原市分局牵头，联合开原市农业农村局共同编制本规划，作为“十四五”时期全市畜禽养殖污染防治工作指导性文件。

### 1 背景与形势

#### 1.1 “十三五”取得的成效

“十三五”以来，我市认真贯彻落实习近平总书记生态文明思想，以畜禽养殖污染治理为重点，坚决打赢农业农村污染防治攻坚战以标准化、规模化、循环化为引领，大力推进畜牧业健康发展，养殖规模与产值持续增加。

2020年，全市畜牧业产值由2016年的30.1亿元增加到44.8亿元，年均增速达8%，畜牧业产值占农业产值的比重由40%增加到52%。

2020年开原市生猪的出栏量为51.3433万头；奶牛存栏量为0.1023万头，肉牛出栏量为5.0103万头；羊的出栏量为6.5484万头；蛋鸡存栏量为209.56万只，肉鸡出栏量为3124.5426万只；鸭的出栏量为817.9055万只；鹅的出栏量为5.1539万只。

畜禽粪污产生量144.7万吨，畜禽粪污资源化利用量135.6万吨，畜禽粪污资源化利用率达到93.7%。

（1）加强组织领导。市政府成立市畜禽养殖污染专项整治行动工作领导小组，分管副市长任组长，市环保局、市农业农村局主要领导任副组长，各乡镇（街道）主要领导为成员。领导小组办公室设在

市农业农村局，负责组织协调畜禽养殖污染整治和养殖废弃物资源化利用等工作。各乡镇（街道）要按照职责分工，加大工作力度，制定和完善具体支持政策和工作措施，落实属地管理责任。

（2）明确目标任务，落实主体责任，强化保障措施。市乡村上下联动，各部门齐抓共管，在全市范围内掀起了养殖污染治理的热潮。

（3）建立长效治理监管机制。明确分工，层层压实责任。市生态环境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资源化利用的指导和服务，各乡镇（街道）负责落实属地管理责任，抓好本行政区域内畜禽养殖污染整治和养殖废弃物资源化利用工作。

（4）全面排查整治。市政府办先后下发了《开原市畜禽养殖废弃物资源化利用工作方案（2017-2020年）》（开政办发[2017]56号）、《开原市畜禽养殖污染专项整治行动方案》（开政办发[2019]9号）、《关于印发开原市畜禽养殖污染整治工作方案的通知》（开政办发[2019]29号），指导畜禽养殖场户全面推进畜禽养殖污染防治工作。截止目前，全市已完成297家畜禽规模养殖场的污染治理工作，大型规模养殖场粪污利用与处理设施配套率达到100%，全市畜禽粪污综合利用率93.7%。并且全市各乡镇（街道）、村组建治污管理工作队，每个养殖场户配备一名治污管理员，严格监管粪污转移去向和利用去向，确保畜禽粪污实现资源化利用。

（5）畜禽养殖区域布局更加合理。编制印发了《开原市人民政府办公室关于印发开原市畜禽养殖禁养区划定方案的通知》（开政办发[2017]46号），科学划定了畜禽养殖禁养区，理清了畜禽养殖空间管控范围，拓展了产业发展空间，促进了畜牧业有序发展和畜禽养殖污染防治。

## 1.2 “十四五”面临的机遇与挑战

(1)认真抓好畜禽养殖污染整治各项方案、举措的落实。按照“带头抓落实、善于抓落实、层层抓落实”的要求，加强领导、细化任务、压实责任、强化考核，切实把畜禽养殖污染防治工作抓紧、抓实、抓好。

(2)各司其职，加强协作。市环保部门依据职责对畜禽养殖污染防治进行统一监督管理，对排放畜禽养殖废弃物不符合排放标准，或者未经无害化处理直接向环境排放畜禽养殖废弃物的，依法作出处罚。市农业农村部门加强对养殖专业户和散养户建设畜禽粪污处理配套设施和畜禽粪污还田技术的指导和服务。各乡镇政府、街道办事处负责监督指导养殖专业户和散养户切实履行粪污收集处理利用和污染防治主体责任，防止造成污染环境。

(3)按照“因地制宜、科学规划、合理布局”的原则，依托赢德、胜利、亚辉、温氏、牧原等龙头企业，重点实施标准化村外畜牧小区和规模饲养场建设，推进畜牧业发展方式转变。进一步加快畜禽养殖规模化、专业化、标准化和产业化步伐，发展壮大生猪、肉鸡、肉鸭、肉牛、肉羊等产业。

(4)依托开原丰富的饲料资源、充足的环境承载能力、全国巨大的市场需求以及良好的产业基础，大力发展生猪产业。积极推进生猪规模化生态养殖，建立种养结合循环农业模式，减轻生态环境压力。发展生猪全产业链，特别是重点发展猪肉终端食品，让生猪产业成为富民强市的主导产业。

## 2 总则

### 2.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九届二中、三中、四中、五中全会，省委十二届七次、八次、九次全会和市委七届八次、九次全会精神，深入贯彻习近平总书记在辽宁考察时和在深入推进东北振兴座谈会上的重要讲话精神。树立和落实全面、协调、可持续发展的科学发展观，在贯彻落实国务院颁布的《畜禽规模养殖污染防治条例》有关规定的基礎上，以促进生态环境质量改善和实现农业可持续发展为目的，推动全市畜牧业合理布局，推进种养协调发展，以畜禽养殖标准化示范创建活动为抓手，以畜禽粪污综合利用为核心，以农牧结合、种养平衡、生态循环为基本要求，持续推进规模化、标准化、生态化养殖，加快推进畜牧业转型升级，促进全市畜牧业污染防治再上新台阶，为实现乡村振兴、建设美丽开原提供坚实保障。

### 2.2 规划原则

#### （1）统筹兼顾，突出重点

统筹环境保护与产业发展、污染预防与治理的关系，在全面推进畜禽养殖污染防治工作的同时，加大重点区域和重点养殖单元的整治力度，有针对性地实施一批重点工程。

#### （2）预防为主，利用优先

从产业布局、环境准入、生产过程监管等环节，提出畜禽养殖污染“源头”预防措施。在技术模式选取、管理措施制定方面，突出畜禽养殖污染防治工作特点，始终将畜禽养殖废弃物综合利用放在优先位置。

### （3）因地制宜，分类管控

充分考虑畜禽养殖污染防治工作的复杂性，对不同地区、不同养殖规模的畜禽养殖单元区别对待，提出差异化管控措施，提高防治成效。

### （4）疏堵结合，双管齐下

通过制定和落实信贷、税收、补贴等经济激励措施，引导畜禽养殖业废弃物综合利用和污染防治，推动生产方式生态化转型。同时，完善规范标准、监督执法等约束手段，强化畜禽养殖业发展的环境监管，对重点区域和重点养殖单元实施严格管控。

### （5）多方联动，合力推进

充分发挥畜禽养殖污染防治有关部门的信息、资源优势，建立多部门协调联动机制，共同推进畜禽养殖污染防治工作。建立政府、企业、社会多元化投入机制，加大畜禽养殖污染防治投入力度。

## 2.3 规划依据

### 2.3.1 法律法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日起施行）；

（4）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起施行）；

（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；

（6）《中华人民共和国畜牧法》（2015年4月24日起修订）；

- (7)《畜禽规模养殖污染防治条例》(2014年1月1日起施行)；
- (8)《中华人民共和国动物防疫法》(2021年5月1日起施行)；
- (9)《中华人民共和国城乡规划法》(2019年4月23日修订)；
- (10)《中华人民共和国土地管理法》(2020年1月1日起施行)；
- (11)《中华人民共和国水法》(2016年7月2日起施行)；
- (12)《中华人民共和国水土保持法》(2011年3月1日起施行)；
- (13)《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012年7月1日起施行)；
- (14)《规划环境影响评价条例》(2009年10月1日起施行)；
- (15)《基本农田保护条例》(2011年1月8日修订)；
- (16)《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日起施行)；
- (17)《建设项目环境保护管理条例》(2017年7月16日)；
- (18)《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》国发[2013]37号(2019年9月10日)；
- (19)《产业结构调整指导目录(2019年本)》(2020年1月1日)；
- (20)《全国农业现代化规划(2016-2020年)》(2016年10月17日)；
- (21)《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》(国发[2016]65号)(2016年11月24日)；

(22) 《农业农村部办公厅财政部办公厅关于做好 2020 年畜禽粪污资源化利用工作的通知》（农办牧〔2020〕32 号）（2020 年 7 月 3 日）；

(23) 《农业部办公厅关于印发<畜禽粪污土地承载力测算技术指南>的通知》（2018 年 1 月 15 日）；

(24) 《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）（2019 年 9 月 3 日）；

(25) 《关于进一步做好当前生猪规模养殖环评管理相关工作的通知》（环办环评函〔2019〕872 号）（2019 年 11 月 29 日）。

### **2.3.2 标准规范**

(1) 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）（2021 年 7 月 1 日起施行）；

(2) 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 15618-2018）（2018 年 8 月 1 日起施行）；

(3) 《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）（2003 年 1 月 1 日起施行）；

(4) 《有机无机复混肥料》（GB/T18877-2020）（2021 年 6 月 1 日起施行）；

(5) 《畜禽粪便监测技术规范》（GB/T25169-2010）（2011 年 3 月 1 日起施行）；

(6) 《畜禽粪便还田技术规范》（GB/T25246-2010）（2011 年 3 月 1 日起施行）；

(7) 《畜禽养殖污水贮存设施设计要求》（GB/T26624-2011）（2011 年 11 月 1 日起施行）；

- (8)《畜禽养殖污水采样技术规范》(GB/T27522-2011)(2012年3月1日起施行)；
- (9)《畜禽粪便贮存设施设计要求》(GB/T27622-2011)(2012年4月1日起施行)；
- (10)《畜禽粪便无害化处理技术规范》(GB/T36195-2018)(2018年12月1日起施行)；
- (11)《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》(HJ497-2009)(2009年12月1日起施行)；
- (12)《排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业》(HJ1029-2019)(2019年6月14日起施行)；
- (13)《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)(2002年4月1日起施行)；
- (14)《有机肥料》(HY/T 525-2012)(2011年12月1日起施行)；
- (15)《畜禽场环境污染控制技术规范》(HY/T1169-2006)(2006年10月1日起施行)；
- (16)《畜禽粪便堆肥技术规范》(HY/T3442-2019)(2019年9月1日起施行)；
- (17)《畜禽养殖禁养区划定技术指南》(2016年10月28日印发)；
- (18)《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》(2018年1月15日发布)；
- (19)《饮用水水源保护区划分技术规范》(HJ338-2018)(2018年7月1日)；

- (20)《畜禽规模养殖场粪污资源化利用设施建设规范(试行)》(2018年1月15日印发)；
- (21)《畜禽场环境质量评价准则》(GB/T19525.2-2004)(2004年10月1日)；
- (22)《中、小型集约化养猪场环境参数及环境管理》(GB/T17824.4-1999)(2000年2月1日起施行)；
- (23)《规模猪场生产技术规程》(GB/T 17824.2-2008)(2008年11月1日起施行)；
- (24)《病害动物和病害动物产品生物安全处理规程》(GB16548-2006)(2006年12月1日起施行)；
- (25)《病死及病害动物无害化处理技术规范》(农医发〔2017〕25号)(2017年7月3日印发)；
- (26)《畜禽场场地设计技术规范(NY/T682-2003)》(2003年10月1日起施行)；
- (27)《规模畜禽养殖场污染防治最佳可行技术指南(试行)》(HJ-BAT-10)(2013年7月17日起施行)；
- (28)《关于印发<畜禽养殖污染防治规划编制指南(试行)>的通知》(环办土壤函[2021]465号)(2021年10月14日印发)；
- (29)《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)(2021年1月1日起施行)；
- (30)《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)(2019年12月20日起施行)。

### 2.3.3 政策文件

- (1)《水污染防治行动计划》(2015年4月2日印发)；
- (2)《土壤污染防治行动计划》(2018年5月28日印发)；

- (3) 《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）（2017年6月12日发布）；
- (4) 《国务院办公厅关于加快转变农业发展方式的意见》（国办发[2015]59号）（2015年8月7日发布）；
- (5) 《农业部关于打好农业面源污染治理攻坚战的实施意见》（农科教发[2015]1号）（2015年4月10日）；
- (6) 《农业部办公厅关于配合做好畜禽养殖禁养区划定工作的通知》（2015年8月12日实施）；
- (7) 《关于强化畜禽养殖污染防治监管工作的通知》（辽环综函[2021]201号）（2021年3月16日发布）；
- (8) 《关于在畜禽养殖废弃物资源化利用过程中加强环境监管的通知》（环水体[2017]120号）（2017年9月6日发布）；
- (9) 《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）（2019年12月28日印发）；
- (10) 《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）（2020年6月4日印发）；
- (11) 辽宁省人民政府办公厅《关于推进畜牧业转型升级绿色发展的意见》（辽政办发[2016]9号）；
- (12) 《关于进一步调整完善畜禽养殖禁养区划定工作的通知》（辽农业函]2018]118号）；
- (13) 《关于印发铁岭市加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用工作方案的通知》（铁府办发]2018]32号）；
- (14) 《铁岭市人民政府办公室关于印发铁岭市重点流域畜禽禁（限）养区划定方案的通知》（铁府办发[2021]7号）（2021年3月31日印发）；

(15)《关于落实禁养区畜禽养殖污染整治阶段性任务的函》(铁开环函[2021]7号)(2021年2月23日印发)；

(16)《关于落实禁养区畜禽养殖污染整治下一阶段性任务的函》(铁开环函[2021]22号)(2021年5月24日印发)；

(17)《开原市人民政府办公室关于印发开原市畜禽养殖禁养区划定方案的通知》(开政办发[2017]46号)(2017年7月21日印发)；

(18)《开原市莲花镇饮用水水源保护区畜禽养殖污染专项整治方案》(开市环委办发[2021]3号)(2021年2月21日印发)；

(19)《开原市强化禁养区畜禽养殖监管服务工作方案》(开市环委办发[2021]2号)(2021年2月21日印发)。

#### **2.3.4 相关规划**

(1)《铁岭市社会发展“十四五”规划》(2021年)；

(2)《铁岭市“十四五”农业现代化发展规划》(2021年)；

(3)《开原市“十四五”农业现代化发展规划》(2021年)；

(4)《铁岭市畜禽养殖污染防治规划(2021-2025)》(2021年)；

(5)《开原市“十四五”生态文明建设暨生态环境保护规划》(2021年)。

#### **2.4 规划时限**

规划期限为2021-2025年，数据基准年为2020年。

#### **2.5 规划范围**

开原市行政辖区，总面积2813平方公里，包括开原市辖3个街道、16个镇、1个乡，共273个行政村。

辖区街道：新城街道、老城街道、开原街道。

辖区乡镇：八宝镇、庆云堡镇、靠山镇、业民镇、金沟子镇、中固镇、八棵树镇、莲花镇、威远堡镇、松山镇、马家寨镇、下肥镇、李家台镇、城东镇、上肥镇、黄旗寨镇、林丰乡。

### 3 区域概况

#### 3.1 自然环境

开原市地处辽宁省北部，是铁岭市所辖的县级市。地理位置西起东经 123°43' 43"，东至东经 124°48' 55"，南起北纬 42°06' 55"，北至北纬 42°53' 23"之间。东与西丰县相邻；东南与清原、铁岭县相连；南与铁岭县交界；西南与铁岭县、调兵山市相邻；北及西北与昌图县接壤；东北与吉林省梨树县毗连；中部环接铁岭市清河区。

开原市历史悠久，资源丰富。全市土地总面积 282798 公顷。其中耕地面积 89191 公顷，园林面积 7395 公顷，林地 138250 公顷，牧草地面积 189 公顷，居民点及工矿用地面积 151.78 平方公里，交通用地面积 15.4 平方公里，水域面积 176.74 平方公里。地势东高西低，东部多山，为长白山脉吉林哈达岭向南延伸部分，至松山堡、中固为沙河切断，再向西延伸至王广福、大冲、英守屯，被辽河切断。其中，最高的山脉是砬子山，海拔 878 米，城子山，海拔 868 米，象牙山海拔 615 米。另一支山脉由东向西延伸至开原站，由开原站到黄龙岗、金沟子、大湾屯、谭相台，形成丘陵地带。山南山北的沟沟岔岔适合营造果园和栽参、养蚕，中部南北为丘陵地带，西部为平原，土质肥沃，适合耕种水田，是开原主要产粮基地。

开原市属北温带大陆性气候，四季气候明显。春季少雨，温暖多风；夏季多雨，炎热少风；秋季凉爽，日照充足；冬季寒冷，降雪不均。年平均日照为 2585 小时，年平均降水量为 727.7 毫米，年际平均气温为 6.5 度，最高年为 12.9 度，最低年为 0.8 度，月平均气温全年以 1 月份最低，7 月份最高。无霜期为 145-146 天左右。

开原市地处辽河流域中上游，河流众多。辽河一级支流有清河、亮子河、沙河、柴河，二级支流有寇河、南柴河、马仲河等，全市共

有 200 平方公里以上河流 11 条。大型水库一座，即南城子水库，小型水库 4 座：关门山、马家寨、老观堡、尖山水库。

### 3.2 社会经济状况

截至 2020 年，开原市辖 3 个街道、16 个镇、1 个乡，共 273 个行政村。

辖区街道：新城街道、老城街道、开原街道。

辖区乡镇：八宝镇、庆云堡镇、靠山镇、业民镇、金沟子镇、中固镇、八棵树镇、莲花镇、威远堡镇、松山镇、马家寨镇、下肥镇、李家台镇、城东镇、上肥镇、黄旗寨镇、林丰乡。

2020 年年末，全市地区生产总值实现 105 亿元，同比增长 2.3%（现价）；固定资产投资完成 20 亿元，同比增长 28%；一般公共预算收入完成 7.55 亿元，同比下降 2.3%（2019 年含龙卷风灾一次性捐赠收入）；规模工业增加值实现 11 亿元，同比增长 8%；社会消费品零售总额同比下降 7%；进出口总额实现 7.9 亿元，同比增长 0.4%；城镇居民人均可支配收入实现 25610 元，同比增长 4%；农村居民人均可支配收入实现 18390 元，同比增长 7%。

### 3.3 生态环境概况

#### 3.3.1 大气环境质量状况

根据 2020 年《铁岭市生态环境状况公报》，环境空气全年有效监测天数 366 天，达标 300 天，达标率为 82%，一级天数 113 天。具体环境质量状况见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量结果

项目	监测年均浓度
PM <sub>10</sub>	66ug/m <sup>3</sup>
PM <sub>2.5</sub>	39ug/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	11ug/m <sup>3</sup>

NO <sub>2</sub>	28ug/m <sup>3</sup>
CO	1.4mg/m <sup>3</sup>
O <sub>3</sub> -8h	144ug/m <sup>3</sup>

### 3.3.2 地表水环境质量状况

2020 年开原市环境保护监测站对域内柴河水库、清河水库、清河、柴河、寇河、马仲河、亮子河等重要湖库、河流进行监测，每月采样两次，上旬下旬各一次，其中清河的清辽断面、亮子河入河口断面、清河水库入库口断面以及柴河水库入库口断面为国控，马仲河的八宝二社断面、寇河的前马市堡断面和清河的老城桥断面为市控断面。2020 年度开原市环境保护监测站共获得监测数据约 1080 个。其中，清河 3 个断面 360 个，柴河柴河堡桥断面 120 个，亮子河断面 120 个，寇河前马市堡断面 120 个，其他断面约 360 个。各断面监测结果及执行标准如下。

#### (1) 国控清河清辽断面

表 3-2 清辽断面 2020 年监测数据 单位：mg/L

项目	化学需氧量	氨氮	总磷
IV类标准限值	≤30	≤1.5	≤0.3
2020 年	15.1	0.800	0.110

按《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中 IV 类标准评价，清河清辽断面的全年各项指标平均值均符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV 类标准限值。

#### (2) 国控亮子河入河口断面

表 3-3 亮子河入河口断面 2020 年监测数据 单位：mg/L

项目	化学需氧量	氨氮	总磷
V类标准限值	≤40	≤2.0	≤0.4
2020 年	20.8	0.960	0.220

按《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中 V 类标准评价，亮子河入河口断面的全年各项指标平均值均符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）V 类标准限值。

(3) 国控清河水库入库口断面

表 3-4 清河水库入库口断面 2020 年监测数据 单位: mg/L

项目	化学需氧量	氨氮	总磷
III类标准限值	≤20	≤1.0	≤0.2
2020 年	14.6	0.36	0.19

按《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)中III类标准评价,清河水库入库口断面的全年各项指标平均值均符合《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)III类标准限值。

(4) 国控柴河水库入库口断面

表 3-5 柴河水库入库口断面 2020 年监测数据 单位: mg/L

项目	化学需氧量	氨氮	总磷
III类标准限值	≤20	≤1.0	≤0.2
2020 年	11.7	0.160	0.09

按《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)中III类标准评价,柴河水库入库口断面全年各项指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)III类标准限值。

(5) 市控马仲河八宝二社断面

表 3-6 马仲河八宝二社断面 2020 年监测数据 单位: mg/L

项目	化学需氧量	氨氮	总磷
V类标准限值	≤40	≤2.0	≤0.4
2020 年	28.1	0.950	0.180

按《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)V类标准评价,马仲河八宝二社断面各项指标的全年平均值均符合《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)V类标准限值。

(6) 市控寇河前马市堡断面

表 3-7 寇河前马市堡断面 2020 年监测数据 单位: mg/L

项目	化学需氧量	氨氮	总磷
IV类标准限值	≤30	≤1.5	≤0.3
2020 年	22.2	0.590	0.270

按《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准评价，寇河前马市堡断面各项指标的全年平均值均符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准限值。

(7) 市控清河的老城桥断面

表 3-8 清河的老城桥断面 2020 年监测数据 单位：mg/L

项目	化学需氧量	氨氮	总磷
IV类标准限值	≤30	≤1.5	≤0.3
2020年	16.6	0.450	0.110

按《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准评价，清河老城桥断面各项指标的全年平均值均符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准限值。

### 3.3.3 声环境环境质量状况

(1) 城市功能区环境噪声

城市功能区环境噪声平均等效声级为 55.2dB(A)。其中，昼间平均等效声级为 53.0dB(A)，比 2019 年下降 1.2dB(A)；夜间平均等效声级为 47.7dB(A)，比 2019 年下降 1.7dB(A)。

(2) 道路交通噪声

铁岭市道路交通噪声平均等效声级为 66.3dB(A)，达到国家标准，噪声质量等级为好。

(3) 区域环境噪声

铁岭市区域环境噪声有效监测点位 124 个，噪声平均等效声级为 54.0dB(A)，各类标准适用区平均等效声级均达标，城市区域环境噪声质量等级为较好。

## 4 畜禽养殖污染防治现状

### 4.1 畜禽养殖现状

#### 4.1.1 开原市畜禽养殖统计数据

据统计，2020年开原市生猪的出栏量为51.3433万头；奶牛存栏量为0.1023万头，肉牛出栏量为5.0103万头；羊的出栏量为6.5484万头；蛋鸡存栏量为209.56万只，肉鸡出栏量为3124.5426万只；鸭的出栏量为817.9055万只；鹅的出栏量为5.1539万只。



图 4-1 2020 年开原市畜禽养殖统计

#### 4.1.2 开原市各乡镇（街道）畜禽养殖量具体数据

2020年开原市各乡镇（街道）畜禽养殖量具体数据见表4-1。

表 4-1 2020 年开原市各乡镇（街道）畜禽养殖量（万头/只）

序号	乡镇 (街道)	生猪(出栏)	牛		鸡		鸭(出栏)	羊(出栏)	鹅(出栏)
			奶牛(存栏)	肉牛(出栏)	蛋鸡(存栏)	肉鸡(出栏)			
1	威远堡镇	6.2000	0	0.1550	10.7172	204.7189	16.3038	0.4650	0.1800
2	马家寨镇	0.1027	0	0.0226	0	31.5049	21.8838	0.0584	0
3	李家台镇	1.5300	0	0.1900	8.7373	57.2189	0	0.8400	0.3500
4	业民镇	2.3018	0.0128	0.3382	22.5230	57.3190	0	0.1740	0
5	八宝镇	3.0373	0.0104	0.0291	20.9555	300.4154	60.8438	0.0803	1.9000
6	八棵树镇	2.4422	0.0084	0.1965	9.3089	65.9589	0	0.3243	0
7	庆云镇	6.4634	0	0.0700	21.8226	1284.9650	273.1538	0.1122	0.2000
8	中固镇	2.5128	0.0092	0.4388	19.3656	56.7540	196.1544	0.9812	0.5394
9	上肥镇	1.2280	0.0118	0.0181	9.3359	81.7193	0	0.1160	0
10	下肥镇	0.1002	0	0.0850	10.2115	23.7922	16.1663	0.0837	0.0240
11	松山镇	0.7555	0	0.1445	9.8282	47.7040	16.1752	0.1480	0.0185
12	靠山镇	0.3100	0	0.0400	11.5732	30.6800	0	0.1100	0
13	黄旗寨镇	0.3100	0	0.0350	9.3524	32.9400	16.2341	0.0630	0.1000
14	林丰乡	0.1700	0	0.0100	0	42.0192	16.2338	0.2200	0.3000
15	城东镇	5.0904	0	0.1935	10.1047	400.5801	17.7445	0.1530	0.6000
16	老城街道	1.0100	0.0171	0.0710	9.5660	59.5665	96.1538	0.1650	0.6000
17	金沟子镇	8.5650	0	2.5420	9.8272	236.0290	54.6938	1.8250	0.3300
18	莲花镇	1.8400	0	0.0880	0	29.7194	0	0.2580	0
19	新城街道	0.1740	0.0117	0.0130	8.7749	44.2132	16.1594	0.0213	0.0120
20	开原街道	7.2000	0.0209	0.3300	7.5559	36.7247	0	0.3500	0
合计	开原市	51.3433	0.1023	5.0103	209.5600	3124.5426	817.9055	6.5484	5.1539

### 4.1.3 开原市畜禽养殖规模场分布情况

开原市畜禽养殖规模场分布情况见表 4-2。

表 4-2 开原市现有规模养殖场分布情况一览表

序号	乡镇（街道）	规模养殖场数量（户）
1	威远堡镇	24
2	马家寨镇	4
3	李家台镇	15
4	业民镇	30
5	八宝镇	22
6	八棵镇	8
7	庆云镇	61
8	中固镇	21
9	上肥镇	4
10	下肥镇	6
11	松山镇	12
12	靠山镇	9
13	黄旗寨镇	2
14	林丰乡	5
15	城东镇	20
16	老城街道	19
17	金沟子镇	14
18	莲花镇	5
19	新城街道	5
20	开原街道	11
合计	开原市	297

## 4.2 污染防治现状

根据收集资料，开原市畜禽养殖业的生产经营模式主要有以下三种：①集约化规模养殖场；②养殖专业户；③农村散养。

目前，本市规模化养殖场均采取干清粪工艺。固体粪污处理及利用方式，有 15 家送至有机肥场生产有机肥，282 家发酵后还田处理。

（详见附表 1）。

### 4.2.1 固体废物处理情况

#### （1）固体粪污处理

畜禽粪便是良好的有机肥料，对其进行综合利用将变废为宝，随地抛弃，不但产生臭气，污染大气环境，而且将影响卫生环境和污染水体、传染疾病等。对养殖场固体粪污，需要加强管理和及时处理，使其不会对环境产生影响。

①开原市内规模养殖场及养殖专业户固体粪污利用方式包括堆肥发酵后还田和送至有机肥厂生产有机肥等方式。

②调查发现，部分养殖户未对粪便进行无害化处理就直接回用于农田。这些粪便含有大量的有害病菌，一旦进入环境，不仅会直接威胁畜禽自身的生存，还甚至会危害人体健康。进入土壤，会改变土壤成分，破坏土壤的基本功能，从而对农作物生长产生不利影响。开原市现有畜禽粪污集中处理中心详见表 4-3。

表 4-3 开原市现有畜禽粪污集中处理中心

序号	名称	所在乡镇 (街道)	具体位置	处理类型	建设情况
1	开原市庆丰生物有机肥厂	庆云堡镇	开原市庆云堡镇高家窝棚	畜禽粪便生产有机肥	已建
2	开原市永涛有机肥厂	庆云堡镇	开原市庆云堡镇河东村东侧 1000m	畜禽粪便生产有机肥	已建
3	开原市凯祥鸭业有限责任公司	庆云堡镇	开原市庆云堡镇河东村居民区东侧 500m	畜禽粪便生产有机肥	已建

#### (2) 病死猪尸体处置情况

根据《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)：

1) 病死畜禽尸体要及时处理，严禁随意丢弃，严禁出售或作为饲料再利用；

2) 病死畜禽尸体处理应采用焚烧炉焚烧的方法，在养殖场比较集中的地区，应集中设置焚烧设施，同时焚烧产生的烟气应采取有效的净化措施，防止烟尘、一氧化碳、恶臭等对周围大气环境的污染；

3) 不具备焚烧条件的养殖场应设置两个以上安全填埋井，填埋井应为混凝土结构，深度大于 2m，直径 1m，井口加盖密封。进行填

埋时,在每次投入畜禽尸体后,应覆盖一层厚度大于 10cm 的熟石灰,井填满后,须用黏土填埋压实并封口。

病死畜禽尸体是重要的传染病污染源,对环境和人体健康以及畜禽养殖场本身的正常生产有严重的危害,决不允许随地抛弃。对于畜禽养殖场(户)的病死畜禽尸体,则应立即将其从隔离舍运出并进行妥善安全处置。开原市范围内病死畜禽尸体处理方法基本均为集中无害化处理。

#### 4.2.2 废气处理情况

##### (1) 废气污染源

废气污染源主要是恶臭。畜禽养殖场恶臭来自粪便、污水、垫料、饲料等腐败分解,新鲜粪便、消化道排出的气体,皮脂腺和汗腺的分泌物,粘附在体表的污物等,呼出气中的  $\text{CO}_2$  等也会散发出畜禽特有的难闻气味。恶臭的成分十分复杂,因清粪方式、日粮组成、粪便和污水处理等不同而异,有机成分主要包括挥发性脂肪酸、酚类化合物、吡啶三大类有机物质,还包括氨气、硫化氢、甲烷、二氧化碳等无机成分。其中对环境危害最大的恶臭物质是  $\text{NH}_3$  和  $\text{H}_2\text{S}$ 。

尤其养猪场产生的粪尿甚至被猪裹覆在身体上,增加了臭气散发面,另外,臭气产生的多少还与粪便的水分含量和粪便堆积的厚度有关,粪便堆积的越厚,就会使臭气产生量越大,但是,经验表明,只要加强养猪场的管理,采取铺设水泥地面、粪便及时清理干净等措施,可以很好的限制恶臭的产生。

畜禽养殖在不同的生长阶段需要不同的营养物质,为确保禽畜的正常生长,需要对其的日粮进行调配。在饲料调配以及投喂过程中会产生饲料粉尘。这些粉尘会对人体的呼吸系统产生危害,特别是在大风的情况下,其影响范围更远。

## （2）废气处理现状

根据实地调查结果表明，管理较好的养殖场，在场界下风向 20m 处，可以闻到较明显的臭味，臭味较严重，在场界下风向 100m 内，也可以闻到臭味，臭味较轻，下风向 150m 处，可以闻到轻微的臭味，下风向 250m 处，基本闻不到臭味。

畜禽养殖中产生恶臭较明显的主要为养猪场，应对养猪场采取适当的防治措施，如在养猪场周围设置合理的卫生防护林带，在猪舍周围采取绿化措施（在猪舍间、液肥和有机肥生产线之间以及整个猪场）种植乔木绿化隔离、吸收臭气，控制恶臭气体的影响。对有条件的养猪场，将恶臭气体收集处理，并采取有组织排放的方式，可大大降低养殖恶臭对周边环境的影响。

### 4.2.3 废水处理情况

畜禽养殖废水的处理方式主要分为物理处理、生物处理、化学处理及物理生化处理，根据开原市实际情况，开原市畜禽养殖废水处理基本可分为厌氧处理+农业利用。

## 4.3 种养结合现状

近年来种养结合取得了良好的社会、经济和生态效益。畜禽粪便作为有机肥施用一方面可补充土壤有机碳，提高土壤生物活性，一方面可增加土壤养分。畜禽粪便经过适当加工利用可成为非常好的绿色有机肥，能减少化肥使用量，提高农产品质量和改善地力。开原市大力推进种养结合模式，倡导养殖户将粪污发酵后还田利用，鼓励农户有机种植。

## 4.4 开原市畜禽养殖存在的环境问题

### 4.4.1 畜禽养殖业环境污染的主要危害

#### (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河流、水库中，因其含 N、P 量高，易导致水体严重富营养化。畜禽养殖污水未经处理直接排入水体将使得对有机物污染敏感的水生生物逐渐死亡，甚至导致鱼塘、河流和水库丧失使用功能。养殖污水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，畜禽的排泄物、人类排放的生活污水、淡水养殖业污染等造成了水体磷面源污染的 90%左右，而农田肥料仅造成了水体磷面源污染的 10%左右。因此，畜禽养殖业的面源污染治理应作为水环境治理的重点。

#### (2) 污染大气

养殖场配套有机肥生产区和畜禽粪肥堆放场地有大量  $\text{NH}_3$ 、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，尤其是距文教区和居(村)民生活区等敏感区域较近的养殖场，臭气污染周边环境，进而影响居(村)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、通风驱散或收集处理有组织排放等有效办法防治。

#### (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。

### 4.4.2 开原市畜禽养殖存在的主要环境问题

（1）传统的畜禽养殖模式已经成为很多农户根深蒂固的习惯，思想认识转变较慢，行动自觉性不够。

（2）目前规模化养殖场（小区）、部分养殖专业户对做好污染防治工作重要性有了一定认识，但在养殖过程中，对规范化管理的方式方法理解不够，还存在落实不到位问题。

（3）尚未建设设施的大部分为散养户。由于散养户的养殖量少，产生的粪污量也少，对建设粪污贮存设施积极性不高，乡镇（街道）在推动过程中难度较大。

（4）对散养户监督执法难度大。各相关执法部门在执法过程中，所依据的相关现行法律法规只针对畜禽规模养殖场，对散养户执法没有相关法律依据，管理上存在缺失。

## 5 规划目标

### 5.1 规划目标

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

到 2025 年，建立起空间布局合理、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。建立起权责清晰、约束有力的畜禽养殖粪污资源化利用制度，全市畜禽粪污综合利用率达到 99%以上，规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%以上，推动病死畜禽集中收集、统一无害化处理，规模畜禽养殖病死畜禽无害化处理率达到 80%以上，规模养殖场粪污资源化利用计划编制与台账建立率 60%，视频监控率 60%，禁养区规模化养殖场整治率 100%，规模化畜禽养殖场新、改、扩建项目环境影响评价执行率达到 100%，设有污水排放口的规模化畜禽养殖场排污许可证执行率 100%，纳入重点排污单位畜禽养殖场环境保护信息公开率 100%。

表 5-1 开原市目标任务

区域	指标	2020 年	2025 年
开原市	畜禽粪污综合利用率	93.7%	99%
	规模养殖场粪污处理设施装备配套率	100%	100%
	病死畜禽无害化处理率	60%	80%
	规模养殖场粪污资源化利用计划编制与台账建立率	50%	60%
	规模养殖场粪污资源化利用设施视频监控率	--	60%
	禁养区规模化养殖场整治率	--	100%
	规模化畜禽养殖场新、改、扩建项目环境影响评价执行率	100%	100%
	设有污水排放口的规模化畜禽养殖场排污许可	100%	100%

区域	指标	2020 年	2025 年
	证执行率		
	纳入重点排污单位畜禽养殖场环境保护信息公开率	100%	100%

## 5.2 规划目标可达性分析

(1) 2020 年，畜禽粪污综合利用率 93.7%，随着散养户畜禽粪污处理设施配套率的提高及采取严格的管控措施，到 2025 年能够达到 99% 的目标。

(2) 2020 年，规模养殖场粪污处理设施装备配套率已经达到 100%。

(3) 2020 年，病死畜禽集中无害化处理率 60%。通过采取建设病死畜禽无害处理厂或委托病死畜禽无害化处理机构统一处理的方式，到 2025 年能够达到 80% 的目标。

(4) 2020 年，规模养殖场粪污资源化利用计划编制与台账建立率 50% 以上，通过采取积极引导和加强监管的措施，到 2025 年能够达到 60% 的目标。

(5) 2020 年，规模养殖场粪污资源化利用设施视频监控率基本为零，今后五年，相关业务部门积极鼓励养殖场户将安装视频监控与安保、智能化管理相结合，逐步提高视频监控安装率。

(6) 2020 年以前，完成了禁养区内确需搬迁的规模化养殖场的搬迁工作，通过严格限制禁养区内新建养殖场，到 2025 年能够实现禁养区内规模化养殖场整治率 100%。

(7) 2020 年，规模化畜禽养殖场新、改、扩建项目环境影响评价执行率已达到 100%。

(8) 2020 年，设有污水排放口的规模化畜禽养殖场排污许可证执行率已达到 100%。

(9) 2020年，纳入重点排污单位畜禽养殖场环境保护信息公开率已达到100%。

### 5.3 畜禽养殖环境承载力分析

统筹资源环境承载能力、畜禽产品保供能力和养殖粪污资源化利用能力，严控养殖项目，控制养殖总量。按照“畜地平衡，适度规模”的原则对全市畜禽养殖进行总量测算，并实行总量控制。根据《铁岭市畜禽养殖污染防治规划（2021-2025）》提出的养殖总量控制目标要求，开原市畜禽养殖（存栏）总量控制目标见表5-2。

表5-2 开原市畜禽养殖（存栏）总量控制目标

区县	2020年现状(猪当量*, 万头)	总量控制目标(猪当量*, 万头)
开原市	79.1	163.0

\*猪当量：依据农牧办[2018]1号文确定

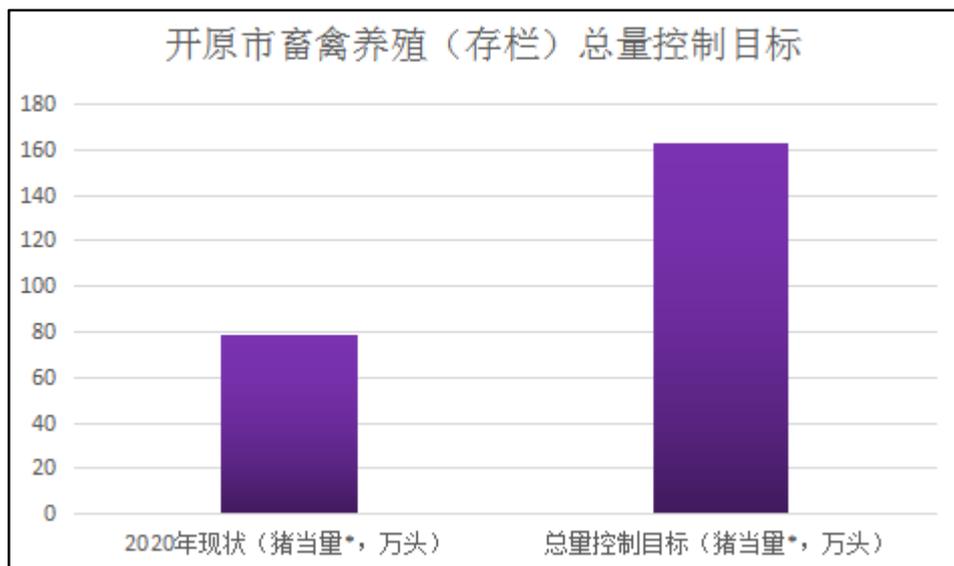


图5-1 开原市畜禽养殖（存栏）总量控制目标

## 6 畜禽养殖污染防治主要任务

### 6.1 优化畜禽养殖空间布局

#### 6.1.1 畜禽养殖区域划分类型

##### (1) 畜禽禁养区

指县级以上地方人民政府依法规定的，禁止建设规模化畜禽养殖单元(以下简称养殖单元)的区域。养殖单元包括规模化畜禽养殖场、规模化畜禽养殖小区和畜禽养殖专业户。

##### (2) 畜禽限养区

畜禽限养区是指按照法律、法规、行政规章等规定，在一定区域内限定畜禽养殖数量的区域；限养区内现有的畜禽养殖场由所在地人民政府责令限期治理，并达到排放总量控制的要求；无法完成限期治理的，应搬迁或关闭。

##### (3) 畜禽适养区

除畜禽禁养区和限养区以外的区域，原则上作为畜禽养殖适养区，由地方人民政府根据需要依法划定。适养区内根据环境承载力适度发展养殖业，在畜禽适养区内从事畜禽养殖，应当遵守国家有关建设项目环境保护管理规定开展环境影响评价，其污染防治措施及畜禽排泄物综合利用措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。其污染物排放不得超过国家和地方规定的排放标准和总量控制的要求。

#### 6.1.2 禁养区划定方案

##### 6.1.2.1 铁岭市重点流域禁、限养区划定情况

根据铁岭市人民政府办公室《铁岭市重点流域畜禽禁（限）养区划定方案》，开原市畜禽养殖禁、限养区划定区域为：

(1) 开原市域内辽河干流河道长 22.84 千米，将辽河保护区范围划定为禁养区。

(2) 开原市域内辽河一级支流亮子河河道长 34.05 千米，将亮子河河岸外扩 100 米划定为禁养区；河岸外扩 100-300 米范围划定为限养区。

(3) 开原市域内辽河二级支流马仲河河道长 21.26 千米，将马仲河河岸外扩 100 米划定为禁养区；河岸外扩 100-300 米范围划定为限养区。

(4) 开原市域内辽河一级支流柴河河道长 47.65 千米，将柴河河岸外扩 300 米划定为限养区。

(5) 开原市域内辽河一级支流清河河道长 71.52 千米，将清河河岸外扩 300 米划定为限养区。

#### 6.1.2.2 开原市畜禽养殖禁、限养区划定情况

依据开原市人民政府办公室《关于印发开原市畜禽养殖禁养区划定方案的通知》（开政办发[2017]46 号），开原市畜禽养殖禁、限养区划定情况如下。

##### (1) 畜禽养殖禁养区

1) 地表水水源地：南城子水库地表水水源地陆域一、二级保护区划为禁养区；

2) 地下水水源地：开原市娄相屯水源地一、二级保护区划定为禁养区；

3) 风景名胜及保护区：铁岭辽河保护区规划范围涉及开原市的部分、象牙山旅游区规划范围和开原市黄旗寨镇白鹭自然保护区的核心区和缓冲区划定为禁养区。

4) 城镇居民区：开原市共 20 个乡镇（街道），其中 3 个街道在开原市城市规划范围内，故在本方案中不重复划定。根据《畜禽养殖业污染防治技术规范》第三条，在开原市范围内，根据各乡镇（街道）的实际情况和发展需求，将中心城区和城镇建成区的规划区域及外延 500m 范围作为禁养区。

5) 周边县区禁养区外延到开原市的区域：清河区地表水水源地清河水库，铁岭县地表水水源地柴河水库、榛子岭水库，其二级保护区有部分区域在开原市境内，依据《畜禽规模养殖污染防治条例》第十一条、《中华人民共和国畜牧法》第四十条和《畜禽养殖禁养区划定技术指南》，将其划定为禁养区。

6) 依照法律法规规定应当划定为禁养区的区域。

#### (2) 畜禽养殖限养区

1) 地表水水源地：南城子水库准保护区范围。

2) 地下水水源地：开原市娄相屯水源地二级保护区外延 500m 的范围。

#### 3) 风景名胜区

①象牙山旅游区规划边界外延 500m 的范围；

②开原市黄旗寨镇白鹭自然保护区的试验区。

#### 4) 城镇居民区

开原市城市规划区外延 500-1000 m 间的范围；威远堡镇镇区外延 500-1000m 间的范围；庆云堡镇镇区外延 500-1000m 间的范围；中固镇镇区外延 500-1000m 间的范围；八棵树镇镇区外延 500-1000m 间的范围；金沟子镇镇区外延 500-1000m 间的范围；八宝镇镇区外延 500-1000m 间的范围；业民镇镇区外延 500-1000m 间的范围；莲花镇镇区外延 500-1000m 间的范围；靠山镇镇区外延 500-1000m 间的范

围；城东镇镇区外延 500-1000m 间的范围；马家寨镇镇区外延 500-1000m 间的范围；上肥镇镇区外延 500-1000m 间的范围；下肥镇镇区外延 500-1000m 间的范围；黄旗寨镇镇区外延 500-1000m 间的范围；松山镇镇区外延 500-1000m 间的范围；李家台镇镇区外延 500-1000m 间的范围；林丰乡中心区外延 500-1000m 间的范围。

5) 周边县区限养区外延到开原市的区域

清河水库，柴河水库、榛子岭水库准保护区涉及开原市的部分。

6) 现状环境质量已经无法满足环境功能区要求，应当限制养殖总量的区域。

7) 依照法律法规规定应当划定为限养区的区域。

### (3) 畜禽养殖适养区

行政区域范围内除禁养区和限养区以外的其它区域。

## 6.1.3 严格落实分区分类管理

按照法律法规、上级文件精神，落实禁养区管理要求，各乡镇（街道），有关单位进一步加大整治力度，明确整治任务，强化有效举措，通过严格管控、关、停、转、迁等手段，确保 2025 年能够实现禁养区内规模化养殖场整治率 100%。

限养区内规模畜禽养殖场和养殖专业户应在 2022 年 12 月前完善污染防治设施，对逾期不能完成的，由相关部门责令其限期整改；对经限期整改仍不能达到要求的，由开原市人民政府依法予以关停。限养区内禁止新建、扩建规模化养殖场（户）。

禁养区、限养区内非规模养殖户，必须配备规范的粪污储存设施和与养殖规模匹配的粪污消纳土地，粪污全部进行资源化利用。粪污治理设施应于 2022 年 12 月底前建设完成，对逾期不能达到上述要求

的养殖户，由相关部门责令其限期整改；对经限期整改仍不能达到要求的，由开原市人民政府依法予以关停。

## 6.2 提升养殖污染治理水平

### 6.2.1 畜禽养殖污染防治总体原则

#### (1) 坚持分区分类施策，多种模式并进

禁养区内确需关闭的规模化畜禽养殖场一律关停或转迁，散养户按《中华人民共和国水污染防治法》第五十六条、第五十八条第二款、第八十三条等法律法规达到基本的污染防治要求，不得将粪污随意堆放和排放，同时做好防渗漏、防溢流、防雨淋措施，禁止向自然水体或者其他区域直接排放畜禽粪便或者污水。

非禁养区规模化畜禽养殖场及养殖专业户排放污染物，应当符合《畜禽养殖业污染物排放标准》。规模化畜禽养殖场或养殖专业户若具备足量的消纳用地（自行配套或与第三方签约），宜在场内建设畜禽粪污无害化处理设施将畜禽粪污无害化处理后生态还田、种养结合综合利用，以地定肥；若不具备足量消纳用地，可自行在场内建设大中型沼气池、堆肥设施生产沼气、有机肥料等物质。规模化畜禽养殖场或养殖专业户应当设置符合相关要求的畜禽粪便堆放场所，实行无害化处理，并采取有效措施，防止畜禽粪便的散落、溢流。规模化畜禽养殖场或养殖专业户不得向水体或者其他环境直接排放畜禽粪便或者污水等。

#### (2) 结合美丽乡村建设，合理引导生态养殖小区建设。

开展“抓小区、带农户、促进农民增收”活动。引导散养户进入养殖小区，实现人畜分离，改进畜舍结构，推进村庄整治和房屋整修，改变村容村貌，为建设较高标准的美丽乡村创造条件。

#### (3) 大力发展循环农业，提高废物综合利用率。

发展循环经济。在周边有相当规模的农田、鱼塘、果园的规模场，采用种养结合的生态循环模式，利用管道、贮存池，把经过发酵的污水用于农田、果园和鱼塘，种植优质果树，林下种草，发展畜禽养殖，提高经济效益；在周边没有农田、鱼塘和果园的规模场，可采用干湿分离法进行排泄物处理，干的粪便进行干燥无害化处理，打包销售给种植户，污水经厌氧、好氧处理，使其达到还田标准。

#### （4）大力推广畜禽养殖场清洁生产技术。

清洁生产是将畜禽养殖污染预防战略持续应用于畜牧生产全过程，通过不断改善管理和技术，提高资源利用率，减少污染排放，清洁生产推广技术对于防治畜禽养殖问题具有十分重要的作用。通过采用科学合理的饲料配方、先进的清粪工艺和饲养管理技术，可大幅度降低污染物产生量。如环保型饲料应用现代营养学原理，通过生物制剂、微生物酶制剂、饲料颗粒化、饲料膨化或热喷等技术处理，在不降低畜禽生产水平的基础上，从源头上控制各种营养物质的摄入，提高畜禽的饲料利用率，尤其是提高饲料中氮的利用率，并抑制、分解、转化排泄物中的有毒有害成分，从而降低氮、磷和各种金属物质的排泄量和有害气体排放量。同时，通过对畜牧场区的绿化、立体养殖等措施，可实现畜牧养殖业无废物排放，资源再生利用的绿色畜牧产业。

#### （5）加强畜禽养殖污染防治措施的建设和投入。

如在养殖场的圈舍、粪堆、粪坑中喷洒微生物制剂可以有效减少臭气的发生；对养殖场的地面进行硬化处理，建设并完善排水设施，避免污水溢流；建立病死畜禽尸体收集点，将病死畜禽尸体收集后妥善处理，加强养殖废水处理设施的建设，通过微生物技术，使养殖废水达标还田，循环使用。

#### （6）加强对畜禽养殖污染防治工作的领导和监管。

政府充分认识畜禽养殖污染防治的重要性、紧迫性，切实加强对这项工作的领导；要坚持政府主导、社会参与，并把市场机制与政府干预有机结合起来，协调好保护区、治理区、受益区的利益关系。在具体工作中，应当实行综合利用优先，资源化、无害化和减量化的原则；建议分步实施，由浅入深，优先解决重点地区、环境敏感区域的畜禽养殖污染问题；注意认真总结推广成功的、切实可行的经验与做法，巩固发展污染防治成果；在管理上、技术上以及工程措施上逐步深化畜禽养殖污染防治工作。

### **6.2.2 畜禽养殖场疫病卫生防治措施**

养殖场疫病卫生防治有利于加强环境卫生，减少病死畜禽量。在日常管理中，对于疫病的防治措施应注意以下几点：

#### **(1) 提高养殖人员专业素质，增强防病观念**

在预防传染的措施上，首先应从养殖人员的管理着手做起，提高养殖人员的专业素质，经常进行思想教育和技术培训等工作，逐步提高他们对传染病“预防为主，防治结合”的观念，并自觉遵守防疫制度，畜禽养殖场设专人负责防疫工作。

#### **(2) 卫生管理和环境消毒**

净化环境，搞好全场卫生清洁工作；把好门口消毒关，场门口设置消毒池，专人执行消毒工作；加强卫生整理；坚持灭鼠、灭虫，减少疾病传播；加强防疫；加强管理。

#### **(3) 药物预防**

合理的使用药物，即可预防畜禽的感染发病，又可消灭传染病原，净化环境。因此，在生产实践中预防传染病，都采用早期投药的预防方式。

#### **(4) 畜禽的免疫接种**

对畜禽规模场要结合当地疫情进行定期检疫或临时检疫，按照相关要求对畜禽进行免疫接种。

#### (5) 建立疫病报告制度

畜禽养殖场要实行规范化管理，每栋畜禽养殖舍内畜禽的数量、精神状况、发病死亡情况、饲料消耗、粪便性状每天都应加以记载，发现有病死畜禽，要及时向当地兽医部门及主管部门报告，以便及早确诊，采取适当措施，减少损失。

### 6.2.3 污染防治措施

#### 6.2.3.1 畜禽养殖业污染防治的基本思路

按照减量化、资源化、无害化、生态化、产业化的基本原则，对畜禽粪污进行综合处理。

(1) 减量化。在畜禽养殖过程中，通过干湿分离、雨污分流、饮污分离等技术手段，减少废弃物的产生，降低治理成本。如对猪的饲养过程，采用“改自来水冲圈为无水打扫、改滴供水为自动乳嘴式饮水、改稀料喂养为干湿料饲喂养、推广良种、缩短饲养周期”等技术措施，减少粪尿排泄。

(2) 无害化。将废弃物进行无害化处理，控制环境污染。首先将粪便干湿分离，干粪经堆积自然发酵后，用作肥料，污水经厌氧消化及氧化塘或人工湿地等处理后，实行还田处理。

(3) 资源化。通过制作有机肥等综合利用途径，减少污染物排放。如养殖场可建设有机肥厂，变废为宝。

(4) 生态化。将养殖业与种植业、水产业、林业等有机结合，推广“鸡-猪-沼-菜”等生态养殖模式，减少化肥使用量，积极发展无公害食品、绿色食品和有机食品，以促进养殖业生产和农业生产的生态化。

### 6.2.3.2 畜禽养殖污染预防技术

#### (1) 畜禽科学饲喂技术

采用培育优良品种、科学饲养、科学配料、应用无公害的绿色添加剂和高新技术改变饲料品质及物理形态等措施，提高畜禽饲料的利用率，尤其是氮的利用率，同时可降低畜禽排泄物中氮的含量及恶臭气体的排放。

畜禽养殖饲料应采用合理配方，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。畜禽养殖饲料中添加微生物制剂、酶制剂和植物提取液等活性物质，可减少污染物排放和恶臭气体的产生。

分阶段饲喂，即用不同养分组成的日粮饲喂不同生长发育阶段的畜禽，使日粮养分更接近畜禽的需要，可避免养分的浪费和对环境的污染。养殖场场区、畜禽舍和器械等消毒应采用环境友好的消毒剂和消毒措施，包括紫外、臭氧以及双氧水等方法，防止产生氯代有机物及其他二次污染物。

#### (2) 干清粪技术

干清粪技术是畜禽粪尿固液分离，单独清除粪便的养殖场清理工艺。根据养殖场规模情况可选择人工或机械清粪工艺。人工清粪就是利用清扫工具人工将畜禽舍内的粪便清扫收集。该技术适用于小型养殖场，具有设备简单、能耗低、投资少等优点。

机械清粪指采用专用的机械设备进行清粪，适用于中型及以上规模养殖场。机械清粪效率高，但一次性投资较大，运行维护费用较高，清粪机工作时噪音较大。养猪场通常采用链式刮板清粪机或往复式刮板清粪机等机械；养牛场的清扫及废物的装卸通常使用可伸缩全轮驱动装载机；养鸡场通常采用传送式鸡粪输送装置。

### (3) 病死畜禽尸体的处理与处置

病死畜禽尸体是重要的传染病污染源，对环境和人体健康以及猪场本身的正常生产有严重的危害，决不允许随地抛弃。对于畜禽养殖场（户）的病死畜禽尸体，则应立即将其从隔离舍运出并进行妥善安全处置。开原市范围内病死畜禽尸体处理方法基本均为集中无害化处理。

### (4) 养殖场臭气污染控制技术

#### 1) 物理除臭技术

采用向粪便或舍内投（铺）放吸附剂减少臭气的散发。吸附剂宜采用沸石、锯末、膨润土以及秸秆、泥炭等含纤维素和木质素较多的材料。

#### 2) 化学除臭技术

向养殖场区和粪污处理厂（站）投加或喷洒化学除臭剂消除或减少臭气的产生。宜采用的化学氧化剂有高锰酸钾、重铬酸钾、双氧水、次氯酸钠、臭氧等。

#### 3) 生物除臭技术

生物除臭技术即采用“微生物”降解技术，利用生长在滤料上的除臭微生物对硫化氢、二氧化硫、氨气以及其他挥发性的有机恶臭物进行降解。生物除臭包括生物过滤法和生物洗涤法等。

#### 4) 场区绿化

在养殖场地以及周围种植绿色植物，可有效防止气味扩散，降低场区温度和噪音、提高环境质量。种植绿色植物首先可以降低风速，防止气味传播到更远的距离，减少气味的污染范围。根据国内的研究资料表明，在场区上风向种植防风林可使场区风速降低 75~80%，有效范围可达树高的 10 倍。同时绿色植物还可通过控制温度改善局

部环境。树叶还可以直接吸收、过滤含有气味的气体和尘粒，从而减少空气中的气味，有害气体经过绿化带后，至少有 25% 被吸收，恶臭可减少约 55%。树木通过光合作用吸收空气中的二氧化碳、释放氧气，可使动物呼出的二氧化碳减少 60%，改善空气质量。在场区及其周围种植高大树木，还能净化。澄清大气中的粉尘，据测定可减少 35~67%；与此同时，减少了空气中的微生物，细菌总数可减少 22~79%，甚至某些树木的额花、叶能分泌杀菌物质，可杀死细菌、真菌等。

构筑防护树木时需要考虑的因素有树木的种类、树木的栽植方法、位置、栽植密度、林带的大小、形状等。研究发现，树的高度、树叶的大小与处理效果成正比，四季常青的树木有利于一年四季的气味的控制；松树的除臭效果比山毛榉高 4 倍，比橡树高 2 倍。

#### 6.2.3.3 畜禽粪便堆肥技术

堆肥是指在有氧条件下，微生物通过自身的生物代谢活动，对一部分有机物进行分解代谢，即氧化分解以获得生物生长、活动所需要的能量，把另一部分有机物转化合成新的细胞物质，使微生物生长繁殖，产生更多的生物体；同时好氧反应释放的热量形成高温（>55℃）杀死病原微生物，从而实现畜禽粪便减量化、稳定化和无害化的过程。

##### （1）畜禽粪便堆肥技术工艺流程及产污环节

畜禽粪便堆肥通常包括前处理、好氧发酵、后处理以及贮存等过程。发酵前需与发酵菌剂、秸秆混合，同时调节水分和碳氮比等指标，发酵过程中不断进行翻堆，从而促使其腐熟。堆肥的主要污染物即恶臭气体、粉尘及滤液。

##### （2）畜禽粪便堆肥技术工艺类型

###### 1) 自然堆肥

自然堆肥法是指在自然条件下将粪便拌均摊晒，降低含水率的同时，粪便在好氧菌的作用下进行发酵腐熟。该技术投资小、易操作、成本低；但处理规模小、占地大、干燥时间长，易受天气影响；且堆肥时产生臭味及环境污染，该技术适用于散养户。

#### 2) 条垛式主动供氧堆肥

条垛式主动供氧堆肥是将混合堆肥物料成条垛堆放，通过人工或机械设备对物料进行不定期的翻堆，通过翻堆实现供氧，为加快发酵速度，可在垛底设穿孔通风管，利用鼓风机进行强制通风。条垛的高度、宽度和形状完全取决于物料的性质和翻堆设备的类型。该技术成本低，但占地面积较大，处理时间长，易受天气的影响，易对地表水造成污染，适用于中小型畜禽养殖场。

#### 3) 机械翻堆堆肥

机械翻堆堆肥是利用搅拌机或人工翻堆机对肥堆进行通风排湿，使粪污均匀接触空气，粪便利用好氧菌进行发酵，并使堆肥物料迅速分解，防止臭气产生。该技术操作简单，生产环境较好，适用于大中型养殖场。

#### 4) 转筒式堆肥

转筒式堆肥装置是指在可控的旋转速度下，物料从上部投加，从下部排出，物料不断滚动从而形成好氧的环境来完成堆肥。该技术自动化程度较高，投资相对较低，且生产环境较好，适用于中小型养殖场。

### 6.2.3.4 畜禽养殖生物发酵床技术

生物发酵床技术是按一定比例将发酵菌种与秸秆、锯末、稻壳以及辅助材料等混合、发酵形成有机垫料，将有机垫料置于特殊设计的猪舍内，利用微生物对粪便进行降解、吸氨固氮而形成有机肥。

### (1) 畜禽养殖生物发酵床技术工艺流程及产污环节

首先利用高效复合微生物菌，按一定比例将菌种、锯末以及一定量的辅助材料混合、发酵形成有机垫料，将有机垫料填充到经过特殊设计的猪舍里。猪长期生活在有机垫料上，猪的排泄物能够与有机垫料充分混合，并被微生物迅速降解、消化为有机肥料。

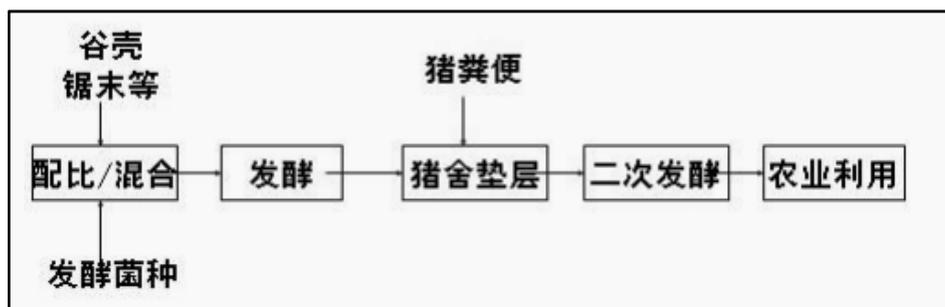


图 6-1 畜禽养殖生物发酵床技术工艺流程图

畜禽养殖污染物中含有丰富的有机质、氮、磷和钾等各种微量元素和活性物质，可被资源化利用。但若处理利用不当，可导致面源污染；同时，畜禽养殖污染物也含有大量寄生虫卵、病原微生物等病原体，易导致人畜疾病传播。

### (2) 畜禽养殖生物发酵床技术工艺类型与技术经济适用性

该技术能使猪粪尿在猪圈内充分降解，养殖过程无污染物排放，能够实现养殖过程清洁生产。与传统方法相比，具有操作简单、投资成本低、饲养成本低、节约水资源等优点，适用于中小型养猪场。发酵床按建设模式不同又分为地上式、地下式和半地下式。

地上式发酵床优点是能够保持猪舍干燥，防止高地下水位地区雨季返潮，但建设成本较高，适用于南方地区以及江、河、湖、海等地下水位较高的地区；地下式发酵床优点是建设成本相对较低、保温性能好，但透气性较差，且日常养护成本较高，适用于北方干燥或地下水位较低的地区。

#### 6.2.3.5 畜禽养殖废水治理技术

畜禽养殖废水处理技术是指依赖有氧条件下优势菌种的生化作用完成液体粪污处理的工艺。废水中的污染物在微生物的作用下，转化为二氧化碳、氮气、硝酸盐氮等无机物。

#### 6.2.3.6 畜禽养殖粪污处理及综合利用新技术

干发酵技术又称固体厌氧发酵，是将高含固率的畜禽粪便直接作为发酵原料，利用厌氧微生物发酵产生沼气，反应体系中的固体含量（TS）通常在 20%~40%左右。目前国内外干法发酵技术包括车库型、气袋型等。

干发酵技术具有系统稳定、处理量大以及占地面积小等优势，其容积产气率较传统湿式发酵高 2~3 倍，且发酵残余物含固率较高，避免了发酵沼液处理处置困难等问题。但是，由于干发酵底物固体含量较高，接种物与底物混合困难，因此导致发酵过程传质、传热均存在一定问题。

#### 6.2.4 本规划推荐畜禽养殖场粪便污染治理措施

##### （1）改革工艺减少或消除粪便污染

禽畜养殖场应采用干清粪工艺（如采用机械干清粪、漏粪地板等工艺），畜舍内采用粪水分流；对于现有的禽畜养殖场须限期整改，采用干清粪工艺，并采用粪水分流、雨污分流。粪水分流包括：粪与尿、污水分流，尿和污水可以混合，但是粪尽量不要混入尿和污水中；粪与饮水槽剩水分流，食槽水与地面尿污水分流。粪、水分流便于粪便运输和无害化处理，污水中粪的含量低，也便于污水的净化处理，同时降低肥料养分的损失。

##### （2）农牧结合，整体规划

养殖场内外统一规划，农牧结合，将种植业和养殖业结合起来考虑，即解决了畜禽养殖排泄物污染问题，又促进生态农业的发展。

为了便于控制污染和粪肥还田，需要控制养殖场规模过大。根据辽宁省的生猪养殖经验，猪场的最佳规模是 5000 头存栏量，易于达到经济效益和环境效益的统一。因此本次规划鼓励生猪养殖规模为存栏量 1000~10000 头的养殖场和养殖小区的建设。

### (3) 加强管理

畜禽场粪便管理应规范化、制度化，需要有一套完整的规章制度来保证治理系统的正常运行。

1) 实行场长负责制和场内岗位负责制。作为场长，有责任既做到本场的畜禽养殖持续稳定发展，又使畜禽粪便不污染场内外环境；将全场防止污染的责任分解落实到班组和个人，分工明确，责任到人。防止畜禽养殖粪便污染应作为养殖场场长业绩的考核指标。

2) 实行畜禽粪便共用合同。供肥单位是养殖场，堆制后供给种植单位，双方应签合同书，明确使用量、运输责任、有偿或无偿使用等细节。污水作灌溉农田用，也应与有关单位签订合同。

3) 制定防止污染的操作规程。操作规程分为粪便管理、污水管理、其他环境管理（饲料、畜舍、死亡畜处置）、环境监测、组织分工等。

### (4) 本规划推荐臭气污染治理措施

#### 1) 加强厂区绿化

资料表明，有害气体流经绿化带后，至少有 25% 被阻留净化，绿化可使畜牧场空气中臭气减少 50%，细菌数减少 22%~79%。因此场区绿化对环境空气质量具有重要意义。

#### 2) 使用除臭剂

产生的恶臭可以使用多种化学和生物产品即除臭剂来控制。具体的有喷洒除臭剂、放置除臭丸和烧香等，该除臭方法使用比较广泛，

投资较小,简便易行,具有较好的效果。但采用的除臭剂必须是无毒、无害,在环境中不会蓄积的。

#### (5) 规划推荐废水治理措施

各养殖场、养殖小区产生的养殖废水在排入农田前必须经过预处理,达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)后可回用于农田灌溉。

#### (6) 本规划推荐噪声影响减缓措施

养殖场或养殖小区在进行合理选址后,其噪声影响主要是对场区内部办公管理区的影响。因此,建议养殖场或养殖小区在以下方面做好噪声环境影响减缓措施:

1) 项目在平面布置上优化设计。采用“闹静分开”和合理布局的设施原则,尽量将高噪声源远离本场生活、办公区和厂界外噪声敏感区域。

2) 采取声学控制措施,要求风机、各类泵均建有良好隔声效果的房间,避免露天布置,并视条件进行减震和隔声处理。

3) 在场区周围建设一定高度的隔声屏障,如围墙,减少对车间外或场区外声环境的影响,种植一定的乔木、灌木林,亦有利于减少噪声污染。

4) 加强设备维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

#### (7) 规划推荐固体废弃物环境影响减缓措施

生猪养殖产生的固体废弃物包括猪干粪、沼渣、病死猪、胎盘等,固态粪便经堆肥处理后可回田,沼渣也可作为农田肥料,即粪便和沼渣可全部回用于果林、花木场等。

病死畜禽尸体是重要的传染病污染源，对环境和人体健康以及猪场本身的正常生产有严重的危害，决不允许随地抛弃。对于畜禽养殖场（户）的病死畜禽尸体，则应立即将其从隔离舍运出并进行集中无害化处理。

### 6.3 建立健全台账管理制度，强化环境监管

相关单位定期组织对畜禽规模养殖场（户）的培训，按照国家、地方等要求及规划内容对养殖场（户）进行讲解与指导；强化畜禽粪污处理设施配套情况检查；严厉查处环境违法行为，提出整改要求，确保整治到位。各乡镇（街道）充分发挥综合执法队、畜禽养殖治污管理工作队作用，建立管理台账，强化宣传引导，加大执法检查力度，通过填写《污染防治情况检查表》，发放《污染防治责任告知书》，与养殖户签订《污染防治主体责任承诺书》，督促落实《畜禽粪污综合利用处置联单》及还田转移协议等举措，突出重点，分类管控，进一步强化养殖场（户）的日常环境监督管理。

结合乡镇（街道）养殖实际，逐步推行畜禽养殖户粪污资源化利用台账管理。规模养殖场年度畜禽粪污资源化利用计划台账示例如下表 6-1。

表 6-1 规模养殖场年度畜禽粪污资源化利用计划台账

序号	养殖品种	废弃物种类	产生量	废弃物排放情况	排放量	废弃物综合利用情况	利用量
1							
2							
3							
...							

## 7 重点工程

### 7.1 禁养区内规模养殖场整治工程

禁养区内畜禽规模养殖场整治工作实行属地化管理、分工负责原则，整治工作以乡镇（街道）为责任主体，相关单位各司其职，排查确定开原市禁养区内确需整治的规模养殖场数量，逐户开展基础现状核查，包括土地、房屋、圈舍、养殖品种、数量等详细情况，并登记、核量，建立台账。多渠道积极争取资金支持，按照法律法规、上级文件要求，确保如期完成禁养区内规模养殖场的整治任务。

### 7.2 畜禽养殖场标准化建设工程

全市非规模生猪养殖户 1153 个，存栏 21 万头；非规模牛养殖户 3120 户，存栏 2.5 万头；非规模羊养殖户 1209 户，存栏 3.3 万只；非规模家禽养殖户 289 户，存栏 51 万只。2025 年底前，各（乡、镇、街道）要完成 30%非规模生猪、牛、羊、家禽养殖标准化改造。

### 7.3 畜禽粪便资源化利用工程

根据全市养殖分布情况和区域养殖发展容量的分析，拟在全市新建成并投入运营的有机肥厂 1 个，2022 年底前要完成全市有机肥集中生产中心建设方案，2025 年底前要完成全市有机肥集中生产中心设施建设。有机肥推广工程：以大型种植业为依托，推广使用有机肥。2021-2025 期间，完成每年推广使用有机肥 1 万吨以上。

### 7.4 示范场建设工程

围绕标准化养殖与种养平衡牧场建设开展示范创建工作，建设种养循环示范场 1 个，标准化养殖示范场 2 家。

## 7.5 畜牧业环保社会化服务工程

积极引导、推行畜牧业环保社会化服务，探索建立第三方服务机制，畜禽粪污由第三方服务机构负责统一收集后生产有机肥等方式资源化利用，合理划定收集路线，确定收集频率。第三方服务机构的作用：建立科学规范、权责明确、约束有力的畜禽废弃物资源化利用制度，构建种养结合循环发展机制，以就近、就地，集中进行有机肥或能源化利用为主导方向，大大提升开原市畜禽粪污综合利用率，同时有效改善人居环境。

到 2025 年，全市建立 1 个粪污利用第三方服务机构，形成成熟的畜牧业环保社会化服务体系。

## 8 工程投资估算与资金筹措

### 8.1 投资估算

各养殖场整治、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，并参照开原市市场价格和项目实际情况确定估算指标。

表 8-1 重点工程项目投资估算表

序号	工程名称	费用（万元）
1	禁养区内规模养殖场整治工程	100000
2	非禁养区生猪养殖专业户、散养户改造工程(一池三改)	1000
3	全市建成种养循环示范场 1 个	100
4	全市建设 2 家标准化示范养殖场	100
5	在全市建设有机肥深加工厂 1 个	4000
6	有机肥推广工程	1500
7	建立 1 个粪污利用第三方服务机构，全市形成成熟的畜牧业环保社会化服务体系	300
8	合计	107000

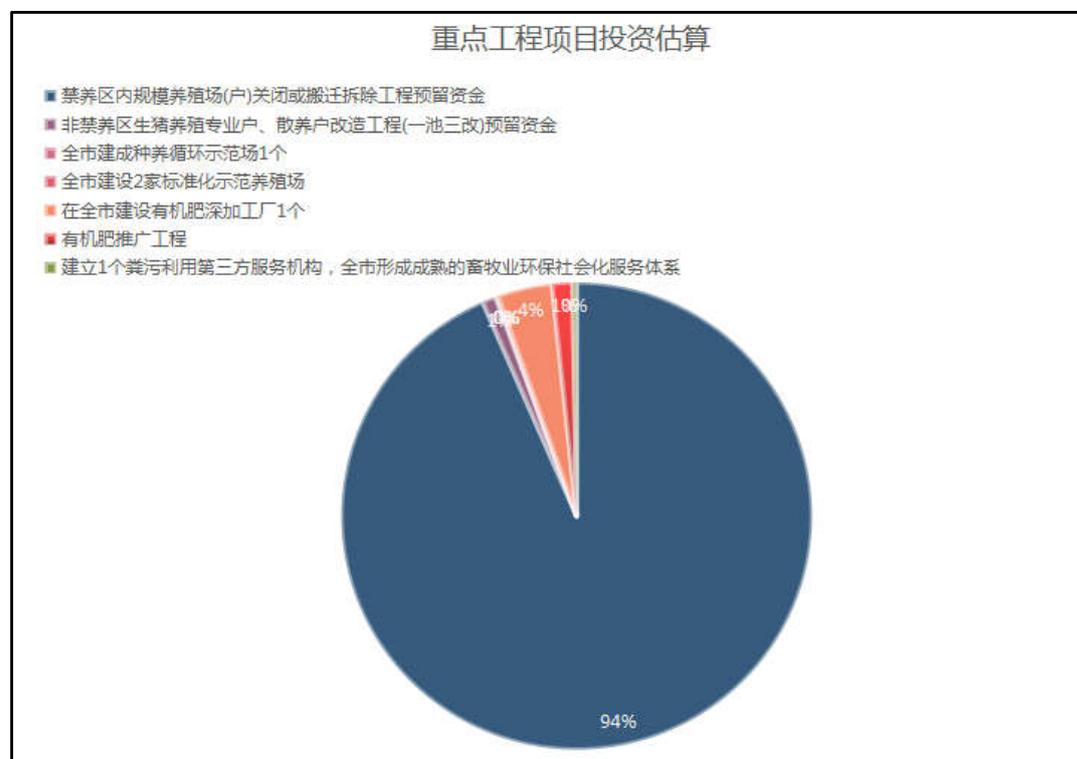


图 8-1 开原市重点工程项目投资估算

## **8.2 资金筹措**

通过政府发行债券，养殖户自筹和争取国家项目资金等方式。

## **8.3 资金使用计划**

本规划总建设期为5年，各区域根据自身实际情况分别对项目建设进度进行安排。

## 9 保障措施

### 9.1 制度保障措施

政府应当采取示范奖励等措施，扶持规模化、标准化畜禽养殖，支持规模化畜禽养殖场、养殖小区进行标准化改造和粪污综合利用设施、污染防治设施建设与改造，鼓励分散饲养向集约饲养方式转变。畜禽养殖户自愿建设综合利用和无害化处理设施、采取措施减少污染物排放的，可以依照规定享受相关激励和扶持政策。建设和改造畜禽养殖污染防治设施，可以按照有关规定申请包括污染治理贷款贴息补助在内的环境保护等相关资金支持。进行畜禽养殖污染防治，从事利用畜禽养殖废弃物进行有机肥产品生产经营等畜禽养殖废弃物综合利用活动的，享受相关税收优惠政策。利用畜禽养殖废弃物生产有机肥产品的，享受国家关于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。畜禽养殖场、养殖小区的畜禽养殖污染防治设施运行用电执行农业用电价格。鼓励和支持对染疫畜禽、病死或者死因不明畜禽尸体进行集中无害化处理，并按照国家有关规定对处理费用、养殖损失给予适当补助。畜禽养殖场、养殖小区排放污染物符合国家和地方规定的污染物排放标准和总量控制指标，自愿与环境保护主管部门签订进一步削减污染物排放量协议的，由开原市人民政府按照国家有关规定给予奖励，并优先列入开原市级以上人民政府安排的环境保护和畜禽养殖发展相关财政资金扶持范围。

## 9.2 管理保障措施

### 9.2.1 加强领导和组织机构建设

为保障畜禽养殖污染防治规划有效落实，开原市人民政府将成立畜禽养殖污染防治领导小组，市长任组长，分管生态环境和农业农村工作的副市长任副组长，铁岭市生态环境局开原市分局、农业农村局、财政局、发改局、自然资源局、市场监督管理局、公安局等相关单位及各乡镇（街道）主要领导为成员，领导小组下设联合办公室，联合办公室设在农业农村局、生态环境分局。领导小组切实加强组织领导，统筹协调，各有关单位进一步压实责任，积极发挥职能作用，形成合力，确保畜禽养殖污染防治工作取得实效。

### 9.2.2 加强对畜禽养殖业的环境监管

在操作中做到有章可循、有法可依、依法行政，从而加强对畜禽养殖业的环境监管，对违反国家法律和有关规定的行为进行严肃查处。各乡镇（街道）畜牧行政主管部门在制定本辖区畜禽养殖业发展规划时应将畜禽养殖污染防治作为一项重要内容，确保开原市畜禽养殖污染防治工作落到实处。

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规范养殖区域、排泄物处理，利用村规民约的方式对畜禽养殖，加以约束和规范。各乡镇（街道）将畜禽养殖污染防治工作作为新农村建设的一项重要任务来抓，并将该项工作列入各村年度目标责任考核内容。同时，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，完善动态长效监管机制。

### 9.2.3 分解落实畜禽养殖污染防治工作目标

将畜禽养殖污染防治工作目标分解落实到各乡镇（街道）实绩考核重要内容，同时做好督促、检查和考评，切实保障畜禽养殖污染防治工作目标的实现。

## 9.3 技术保障措施

### 9.3.1 依靠科学技术，积极探索符合当地实际的畜禽养殖污染综合防治措施

在本规划实施中需因地制宜地具体研究当地环境、发展循环经济，依靠科学技术，充分利用资源，实现产业与环境协调发展。

（1）按照“综合利用优先，资源化、无害化和减量化”原则，根据《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）要求，结合当地实际，鼓励种养结合和生态养殖，积极探索畜禽养殖污染综合防治措施。对于有相应消纳土地的养殖场，应坚持种养结合的原则，畜禽废渣和污水经无害化处理达到回用标准后，尽量充分还田，实现资源化利用。对于无相应消纳土地的养殖场，应建立集中处理畜禽粪便的有机肥厂，可综合利用污水，制造有机肥料，再生饲料或其它类型资源回收等。但要避免二次污染定。

（2）兽药作为预防、治疗、诊断畜禽疾病及促进动物生长和生产的物质，在养殖业中发挥着不可替代的作用，是发展高效优质动物养殖业的保障。然而，随着兽药日益广泛的应用，其在生产、销售、运输、使用和销毁过程中向环境暴露的可能性增大，更重要的是动物摄取兽药后不能完全吸收利用，大部分以原药或代谢物的形式通过粪便和尿液排出体外，重新进入生态环境。因此兽药使用应严格符合《兽药管理条例》《兽药注册管理办法》等法规。

(3) 结合市积极推进循环经济发展和资源综合利用，大力发展生态型经济，应积极促进畜禽废渣及污水的综合利用，不断提高科技水平。对于未达到规模化的畜禽养殖（散养、放养和小规模养殖）户提倡农牧结合、种养平衡一体化，尽量消除畜禽养殖废弃物产生的环境污染。

### 9.3.2 提高畜禽养殖业环境管理

在开原市规模化畜禽养殖业调查的基础上，综合考虑当前畜禽养殖业污染治理的技术可行性和经济条件，要求经济实力较强的规模化畜禽养殖场先行排污控制是可行的，国家也已出台相关法规。根据国家标准《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001），凡达到 I 级或 II 级规模的集约化畜禽养殖场或集约化畜禽养殖区均应实施该标准。详见表 9-1、表 9-2。

表 9-1 集约化畜禽养殖场的适用规模（以存栏数计）

规模分级类别	猪（头） （25kg 以上）	鸡（只）		牛（头）	
		蛋鸡	肉鸡	成年奶牛	肉牛
I 级	≥3000	≥100000	≥200000	≥200	≥400
II 级	500≤Q<3000	15000≤Q<100000	30000≤Q<200000	100≤Q<200	200≤Q<400

表 9-2 集约化畜禽养殖区的适用规模（以存栏数计）

规模分级类别	猪（头） （25kg 以上）	鸡（只）		牛（头）	
		蛋鸡	肉鸡	成年奶牛	肉牛
I 级	≥6000	≥200000	≥400000	≥400	≥800
II 级	3000≤Q<6000	100000≤Q<200000	200000≤Q<400000	200≤Q<400	400≤Q<800

注：1.Q 表示养殖量。

2. 集约化畜禽养殖场：指进行集约化经营的畜禽养殖场。集约化养殖是指在较小的场地内，投入较多的生产资料和劳动，采用新的工艺与技术措施，进行精心管理的饲养方式。
3. 集约化畜禽养殖区：指距居民区一定距离，经过行政区划确定的多个畜禽养殖个体生产集中的区域。

根据生态环境部颁发的《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），对于畜牧业，凡年出栏生猪 5000 头（其他畜禽种类折合猪的养殖量）及以上的规模化畜禽养殖；存栏生猪 2500 头（其他畜禽种类折合猪的养殖规模）及以上无出栏量的规模化畜禽养殖；涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、饮用水水源保护区和以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等主要功能的区域，以及文物保护单位均应编制环境影响报告书，其余（规模化以下的除外）应编制登记表，详见表 9-3。

**表 9-3 建设项目环境影响评价分类管理名录-畜牧业**

项目类别 环评类别	报告书	报告表	登记表	本栏目环境敏感 区含义
牲畜饲养 031；家禽饲 养 032；其 他畜牧业 039	年出栏生猪 5000 头（其他畜禽种类折合猪的养殖量）及以上的规模化畜禽养殖；存栏生猪 2500 头（其他畜禽种类折合猪的养殖规模）及以上无出栏量的规模化畜禽养殖；涉及环境敏感区的规模化畜禽养殖	/	其他（规模化以下的除外）（具体规模化的标准按《畜禽规模化养殖污染防治条例》执行）	涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、饮用水水源保护区；涉及以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等主要功能的区域，以及文物保护单位

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），对各类畜禽养殖场、养殖小区及散养户依据其污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素，实行排污许可重点管理、简化管理和登记管理，详见下表。实行登记管理的排污单位，不需要申请取得排污许可证，应当在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基

本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。详见表 9-4。

**表 9-4 固定污染源排污许可分类管理名录-畜牧业**

行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
牲畜饲养 031, 家禽饲养 032	设有污水排放口的规模化畜禽养殖场、养殖小区(具体规模化标准按《畜禽规模养殖污染防治条例》执行)	/	无污水排放口的规模化畜禽养殖场、养殖小区, 设有污水排放口的规模以下畜禽养殖场、养殖小区
其他畜牧业	/	/	设有污水排放口的养殖场、养殖小区

### 9.3.3 开展示范工程建设，树立样板，稳步推广

畜禽养殖业污染防治是一项系统工程，不仅涉及面广，而且问题复杂、难度大，它既要考虑畜禽养殖业的经济承受能力，又要考虑到污染防治工作的实际需要。因此，要搞好开原市畜禽养殖业污染综合防治，就需要不断总结和推广符合当地实际的畜禽养殖污染综合防治措施。根据全开原市畜禽养殖业污染源普查资料显示，各乡镇(街道)畜禽养殖场污染防治水平不一。因此，有必要实施培训计划，为畜禽养殖场提供污染治理的技术支持，积极引导符合条件的企业申报有关环境保护专项资金项目，加强污染治理工作，选择具有一定经济实力的集约化畜禽养殖场开展示范工程建设，选择污染物达标排放、综合利用好且又有推广价值的畜禽养殖场树立样板。通过示范工程或样板，加强技术交流，总结经验，稳步推广，不断提高开原市畜禽养殖业污染综合防治水平。

## 9.4 社会保障措施

### 9.4.1 决贯彻执行环境保护基本国策

坚决贯彻执行环境保护基本国策是保证畜禽养殖业污染防治工作取得成效的重要前提。只有站在环境保护是我国一项基本国策的高

度，提高认识，积极采取妥善综合防治措施，防止污染的产生与蔓延才能达到经济建设与生态保护双赢的目的。

#### **9.4.2 加强协调配合，齐抓共管**

畜禽养殖业污染防治工作需要开原市政府统一领导下，通过各部门协调配合和共同努力才能完成。在实施畜禽养殖业污染防治的法规、政策、标准、规划、技术规范和管理办法的过程中，各有关部门要通力合作、各负其责，各级政府在制定国民经济发展计划的同时，要制定畜禽养殖业发展及污染防治计划，防治办公室负责畜禽养殖污染防治管理和组织实施；各级环保部门对本辖区内的畜禽养殖污染防治工作依法实施统一监督管理，各级畜牧业行政主管部门负责制定年度和中长期畜禽养殖业发展规划、污染治理计划，提供技术指导服务，各级规划部门要根据开原市发展总体要求，依法实施畜禽养殖业规划选址，各级卫生、农林水、国土、劳动、工商和城管执法部门应根据各自职责，协同环保和畜牧行政主管部门实施本规划。在开原市政府统一领导下，市农业农村、环保、国土、规划、水利、公安、财政、信访及有关乡镇（街道）的协调统一、积极配合，建立一个长期有效可行的畜牧业污染防治管理体制和协调运行机制。

#### **9.4.3 加强宣传教育，形成全社会共同参与**

各乡镇（街道）要加强技术交流和人员培训，重点培训畜禽养殖污染防治法律法规、设施管理和运行维护、实用技术等，提高环境管理和技术人员业务能力。建立畜禽养殖污染防治专家信息库，为环境管理和技术咨询提供支撑。加强对畜禽养殖污染防治工作的宣传教育要面向全民，通过报纸、广播、电视等媒体作广泛宣传，提高全民环保意识，以形成全社会共同参与的氛围和自觉行动，推动开原市畜禽养殖业与环境保护协调发展。

建立健全环境新闻宣传平台。充分利用广播、电视、报纸、互联网等媒体传播平台,围绕各项环保中心工作开展宣传,通过开设专版、专栏宣传,制作专题宣传片,开展环境保护宣传报道。加强自由宣传平台建设。在户外设立环保公益广告牌,开辟环境保护宣传重要阵地。搭建多维的社会活动平台。以环保重大工程、“世界环境日”等重要活动和纪念日为载体,采取环保牵头、多部门联动、社会多元投入、广泛参与的形式,举办社会宣传活动,打造开原市环保特色的环境宣教品牌活动。加强绿色社区、绿色学校的创建工作,充分发挥其示范引领与教育宣传的功能,挖掘环保教育宣传资源,形成特色。建立健全环境信息公开制度,完善和落实环境质量公报、污染物减排进展情况发布、企业环境信息公开和重大环境污染事件公告等新闻发布,及时公开环境信息,加强社会监督机制。

畜禽养殖污染防治措施的实施需要在生产实践中完成,技术设施的维护也需要养殖户的直接投入,养殖户既是污染的产生者,又是污染防治的责任主体。因此,要通过广泛开展宣传教育,增强养殖户和广大农民的环保意识,转变广大农民、养殖户的生活方式和生产方式,大力发展生态循环农业,强力发展低碳经济,推行低碳生产,广泛深入宣传环保的意义和有关知识,重点宣传人畜排泄物无害化处理和综合利用的相关政策,努力形成全民动员、人人参与的氛围,以全社会的力量进行环境综合整治。在广大畜禽养殖户中,认真宣传畜牧业整治有关政策和知识,科学地引导专业户走规模化、集约化、生态化的发展之路。

## **9.5 资金保障措施**

通过现有环保和涉农财政资金渠道,逐步加大对畜禽养殖污染防治的投入,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。优先制定和实施针对畜禽养殖废弃物减量化、沼气发电和有机肥生产使用等废弃物资源化利用、污染治理设施建设和运营,以及环评收费、后期环境监测收费等优惠和扶持措施。在开原市逐步加大投入的同时,各乡镇(街道)要结合实际,采取财政补贴、业主自筹、社会投入等多种方式,加大畜禽养殖污染防治资金支持。通过拓宽资金渠道,加强资金整合,逐步建立各级财政、企业、社会多元化投入机制。建议非经营性项目的投资主体由政府承担,资金来源以政府财政收入为主,按政府投资运作模式进行;经营性项目则可以由社会投资,资金按市场经济规律运作。

## 附件

### 附件名

页码

《规划》编制说明..... I

### 图 名

页码

规划范围示意图.....00-01

行政区划图.....00-02

水功能区划图.....00-03

畜禽规模养殖场分布情况.....00-04

畜禽粪污集中处理中心建设布局图.....00-05

### 表 名

序号

区域畜禽规模养殖场基本信息清单.....表 1

畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单.....表 2

行政区域内耕地、园地、林地、草地面积清单.....表 3

# 开原市畜禽养殖污染防治规划（2021-2025）

## 编制说明

### 1 编制背景

为进一步加快推进我市畜牧业高质量发展，根据《中华人民共和国畜牧法》、《中华人民共和国动物防疫法》、《畜禽规模养殖污染防治条例》等法律法规规定和市委、市政府关于推进畜牧业绿色发展和畜禽养殖污染治理的重大决策部署，由铁岭市生态环境局开原市分局牵头，联合开原市农业农村局共同编制本规划，作为“十四五”时期全市畜禽养殖污染防治工作指导性文件。

#### 1.1 编制过程

为了确保规划编制工作进行顺利，由铁岭市生态环境局开原市分局牵头，联合开原市农业农村局共同编制本规划，对各部门参加畜禽养殖污染防治规划编制工作提出了具体要求。为保障规划编制工作有序进行，编制具体过程如下：

（1）2021年11月，铁岭市生态环境局开原市分局领导组织“开原市畜禽养殖污染防治规划协调会”，编制《开原市畜禽养殖污染防治规划（2021-2025）》（以下简称《规划》）。

（2）为顺利完成规划的编制工作，铁岭市生态环境局开原市分局、开原市农业农村局组织相关人员成立了编写小组，制定编制任务、职责分工和工作计划。

（3）编写小组查阅《畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）》、《铁岭市畜禽养殖污染防治规划（2021-2025）》等资料，对开原市畜禽养殖现状等进行调研与分析，综合研判推进畜禽养殖污染防治与畜禽粪污资源化利用的重大问题，对重点工程等进行讨论与沟通。

(4) 针对开原市畜禽养殖实际情况及环境现状，整合资料，编制《规划》。

(5) 《规划》初稿完成后，铁岭市生态环境局开原市分局、开原市农业农村局相关领导进行函审并提出修改建议。修改后邀请铁岭市生态环境局、铁岭市农业农村局等相关专家进行评审，充分征求相关部门意见，并按照意见及采纳情况对《规划》进行修改。

(6) 依法定程序公示、颁布实施，并报上级部门备案。

## 1.2 规划依据

### 1.2.1 法律法规

(1)《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日起施行)；

(2)《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日起施行)；

(3)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日起施行)；

(4)《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日起施行)；

(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日起施行)；

(6)《中华人民共和国畜牧法》(2015年4月24日起修订)；

(7)《畜禽规模养殖污染防治条例》(2014年1月1日起施行)；

(8)《中华人民共和国动物防疫法》(2021年5月1日起施行)；

(9)《中华人民共和国城乡规划法》(2019年4月23日修订)；

(10)《中华人民共和国土地管理法》(2020年1月1日起施行)；

(11)《中华人民共和国水法》(2016年7月2日起施行)；

(12) 《中华人民共和国水土保持法》（2011年3月1日起施行）；

(13) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012年7月1日起施行）；

(14) 《规划环境影响评价条例》（2009年10月1日起施行）；

(15) 《基本农田保护条例》（2011年1月8日修订）；

(16) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）；

(17) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日）；

(18) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》国发[2013]37号（2013年2月27日）；

(19) 《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2020年1月1日）；

(20) 《全国农业现代化规划（2016-2020年）》（2016年10月17日）；

(21) 《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）（2016年11月24日）；

(22) 《农业农村部办公厅财政部办公厅关于做好2020年畜禽粪污资源化利用工作的通知》（农办牧〔2020〕32号）（2020年7月3日）；

(23) 《农业部办公厅关于印发<畜禽粪污土地承载力测算技术指南>的通知》（2018年1月15日）；

(24) 《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）（2019年9月3日）；

(25) 《关于进一步做好当前生猪规模养殖环评管理相关工作的通知》(环办环评函〔2019〕872号)(2019年11月29日)。

### 1.2.2 标准规范

(1) 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)(2021年7月1日起施行)；

(2) 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 15618-2018)(2018年8月1日起施行)；

(3) 《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)(2003年1月1日起施行)；

(4) 《有机无机复混肥料》(GB/T18877-2020)(2021年6月1日起施行)；

(5) 《畜禽粪便监测技术规范》(GB/T25169-2010)(2011年3月1日起施行)；

(6) 《畜禽粪便还田技术规范》(GB/T25246-2010)(2011年3月1日起施行)；

(7) 《畜禽养殖污水贮存设施设计要求》(GB/T26624-2011)(2011年11月1日起施行)；

(8) 《畜禽养殖污水采样技术规范》(GB/T27522-2011)(2012年3月1日起施行)；

(9) 《畜禽粪便贮存设施设计要求》(GB/T27622-2011)(2012年4月1日起施行)；

(10)《畜禽粪便无害化处理技术规范》(GB/T36195-2018)(2018年12月1日起施行)；

(11)《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》(HJ497-2009)(2009年12月1日起施行)；

- (12) 《排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业》  
(HJ1029-2019) (2019年6月14日起施行)；
- (13) 《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001) (2002年4月1日起施行)；
- (14) 《有机肥料》(HY/T 525-2012) (2011年12月1日起施行)；
- (15) 《畜禽场环境污染控制技术规范》(HY/T1169-2006) (2006年10月1日起施行)；
- (16) 《畜禽粪便堆肥技术规范》(HY/T3442-2019) (2019年9月1日起施行)；
- (17) 《畜禽养殖禁养区划定技术指南》(2016年10月28日印发)；
- (18) 《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》(2018年1月15日发布)；
- (19) 《饮用水水源保护区划分技术规范》(HJ338-2018) (2018年7月1日)；
- (20) 《畜禽规模养殖场粪污资源化利用设施建设规范(试行)》  
(2018年1月15日印发)；
- (21) 《畜禽场环境质量评价准则》(GB/T19525.2-2004) (2004年10月1日)；
- (22) 《中、小型集约化养猪场环境参数及环境管理》  
(GB/T17824.4-1999) (2000年2月1日起施行)；
- (23) 《规模猪场生产技术规程》(GB/T 17824.2-2008) (2008年11月1日起施行)；

- (24) 《病害动物和病害动物产品生物安全处理规程》  
(GB16548-2006) (2006年12月1日起施行)；
- (25) 《病死及病害动物无害化处理技术规范》(农医发〔2017〕  
25号) (2017年7月3日印发)；
- (26) 《畜禽场场地设计技术规范(NY/T682-2003)》(2003  
年10月1日起施行)；
- (27) 《规模畜禽养殖场污染防治最佳可行技术指南(试行)》  
(HJ-BAT-10) (2013年7月17日起施行)；
- (28) 《关于印发<畜禽养殖污染防治规划编制指南(试行)>  
的通知》(环办土壤函[2021]465号) (2021年10月14日印发)；
- (29) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)  
(2021年1月1日起施行)；
- (30) 《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)(2019  
年12月20日起施行)。

### 1.2.3 政策文件

- (1) 《水污染防治行动计划》(2015年4月2日印发)；
- (2) 《土壤污染防治行动计划》(2018年5月28日印发)；
- (3) 《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) (2017年6月12日发布)；
- (4) 《国务院办公厅关于加快转变农业发展方式的意见》(国  
办发[2015]59号) (2015年8月7日发布)；
- (5) 《农业部关于打好农业面源污染治理攻坚战实施意见》  
(农科教发[2015]1号) (2015年4月10日)；
- (6) 《农业部办公厅关于配合做好畜禽养殖禁养区划定工作的  
通知》(2015年8月12日实施)；

- (7) 《关于强化畜禽养殖污染防治监管工作的通知》（辽环综函[2021]201号）（2021年3月16日发布）；
- (8) 《关于在畜禽养殖废弃物资源化利用过程中加强环境监管的通知》（环水体[2017]120号）（2017年9月6日发布）；
- (9) 《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）（2019年12月28日印发）；
- (10) 《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）（2020年6月4日印发）；
- (11) 辽宁省人民政府办公厅《关于推进畜牧业转型升级绿色发展的意见》（辽政办发[2016]9号）；
- (12) 《关于进一步调整完善畜禽养殖禁养区划定工作的通知》（辽农业函]2018]118号）；
- (13) 《关于印发铁岭市加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用工作方案的通知》（铁府办发]2018]32号）；
- (14) 《铁岭市人民政府办公室关于印发铁岭市重点流域畜禽禁（限）养区划定方案的通知》（铁府办发[2021]7号）（2021年3月31日印发）；
- (15) 《关于落实禁养区畜禽养殖污染整治阶段性任务的函》（铁开环函[2021]7号）（2021年2月23日印发）；
- (16) 《关于落实禁养区畜禽养殖污染整治下一阶段性任务的函》（铁开环函[2021]22号）（2021年5月24日印发）；
- (17) 《开原市人民政府办公室关于印发开原市畜禽养殖禁养区划定方案的通知》（开政办发[2017]46号）（2017年7月21日印发）；
- (18) 《开原市莲花镇饮用水水源保护区畜禽养殖污染专项整治方案》（开市环委办发[2021]3号）（2021年2月21日印发）；

(19) 《开原市强化禁养区畜禽养殖监管服务工作方案》（开市环委办发[2021]2号）（2021年2月21日印发）。

#### 1.2.4 相关规划

- (1) 《铁岭市社会发展“十四五”规划》（2021年）；
- (2) 《铁岭市“十四五”农业现代化发展规划》（2021年）；
- (3) 《开原市“十四五”农业现代化发展规划》（2021年）；
- (4) 《铁岭市畜禽养殖污染防治规划（2021-2025）》（2021年）；
- (5) 《开原市“十四五”生态文明建设暨生态环境保护规划》（2021年）。

## 2 目标分析

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

到2025年，建立起空间布局合理、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。建立起权责清晰、约束有力的畜禽养殖粪污资源化利用制度，全市畜禽粪污综合利用率达到99%以上，规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%以上，推动病死畜禽集中收集、统一无害化处理，规模畜禽养殖病死畜禽无害化处理率达到80%以上，规模养殖场粪污资源化利用计划编制与台账建立率60%，视频监控率60%，禁养区规模化养殖场整治率100%，规模化畜禽养殖场新、改、扩建项目环境影响评价执行率达到100%，设有污水排放口的规模化畜禽

养殖场排污许可证执行率 100%，纳入重点排污单位畜禽养殖场环境保护信息公开率 100%。

### 3 与相关规划的衔接情况



## 4 畜禽养殖污染防治现状调查评估

### 4.1 畜禽养殖现状

据统计，2020 年开原市生猪的出栏量为 51.3433 万头；奶牛存栏量为 0.1023 万头，肉牛出栏量为 5.0103 万头；羊的出栏量为 6.5484 万头；蛋鸡存栏量为 209.56 万只，肉鸡出栏量为 3124.5426 万只；鸭的出栏量为 817.9055 万只；鹅的出栏量为 5.1539 万只。

### 4.2 污染防治现状

根据收集资料，开原市畜禽养殖业的生产经营模式主要有以下三种：①集约化规模养殖场；②养殖专业户；③农村散养。

目前，本市规模化养殖场均采取干清粪工艺。固体粪污处理及利用方式，有 15 家送至有机肥场生产有机肥，282 家发酵后还田处理。

（详见附表 1）。

#### 4.2.1 固体废物处理情况

畜禽粪便是良好的有机肥料，对其进行综合利用将变废为宝，随地抛弃，不但产生臭气，污染大气环境，而且将影响卫生环境和污染

水体、传染疾病等。对养殖场固体粪污，需要加强管理和及时处理，使其不会对环境产生影响。

①开原市内规模养殖场及养殖专业户固体粪污利用方式包括堆肥发酵后还田和送至有机肥厂生产有机肥等方式。

②调查发现，部分养殖户未对粪便进行无害化处理就直接回用于农田。这些粪便含有大量的有害病菌，一旦进入环境，不仅会直接威胁畜禽自身的生存，还甚至会危害人体健康。进入土壤，会改变土壤成分，破坏土壤的基本功能，从而对农作物生长产生不利影响。开原市现有畜禽粪污集中处理中心详见表 4-1。

**表 4-1 开原市现有畜禽粪污集中处理中心**

序号	名称	所在乡镇 (街道)	具体位置	处理类型	建设情况
1	开原市庆丰生物有机肥厂	庆云堡镇	开原市庆云堡镇高家窝棚	畜禽粪便生产有机肥	已建
2	开原市永涛有机肥厂	庆云堡镇	开原市庆云堡镇河东村东侧 1000m	畜禽粪便生产有机肥	已建
3	开原市凯祥鸭业有限责任公司	庆云堡镇	开原市庆云堡镇河东村居民区东侧 500m	畜禽粪便生产有机肥	已建

对于畜禽养殖场(户)的病死畜禽尸体，应立即将其从隔离舍运出并进行妥善安全处置。开原市范围内病死畜禽尸体处理方法基本均为集中无害化处理。

#### **4.2.2 废气处理情况**

畜禽养殖中产生恶臭较明显的主要为养猪场，应对养猪场采取适当的防治措施，如在养猪场周围设置合理的卫生防护林带，在猪舍周围采取绿化措施(在猪舍间、液肥和有机肥生产线之间以及整个猪场)种植乔木绿化隔离、吸收臭气，控制恶臭气体的影响。对有条件的养猪场，将恶臭气体收集处理，并采取有组织排放的方式，可大大降低养殖恶臭对周边环境的影响。

### 4.2.3 废水处理情况

畜禽养殖废水的处理方式主要分为物理处理、生物处理、化学处理及物理生化处理，根据开原市实际情况，开原市畜禽养殖废水处理基本可分为厌氧处理+农业利用。

### 4.3 种养结合现状

开原市大力推进种养结合模式，倡导养殖户将粪污发酵后还田利用，鼓励农户有机种植。

### 4.4 存在的问题

(1) 传统的畜禽养殖模式已经成为很多农户根深蒂固的习惯，思想认识转变较慢，行动自觉性不够。

(2) 目前规模化养殖场（小区）、部分养殖专业户对做好污染防治工作重要性有了一定认识，但在养殖过程中，对规范化管理的方式方法理解不够，还存在落实不到位问题。

(3) 尚未建设设施的大部分为散养户。由于散养户的养殖量少，产生的粪污量也少，对建设粪污贮存设施积极性不高，乡镇（街道）在推动过程中难度较大。

(4) 对散养户监督执法难度大。各相关执法部门在执法过程中，所依据的相关现行法律法规只针对畜禽规模养殖场，对散养户执法没有相关法律依据，管理上存在缺失。

## 5 《规划》主要内容及成果说明

本规划的规划范围为铁岭市开原市所辖的3个街道、16个镇、1个乡，共273个行政村，规划时限为2021-2025年。《规划》分析了开原市环境质量现状、畜禽养殖业现状、污染防治现状、种养结合现

状及畜禽养殖现存问题，制定了畜禽养殖污染防治的主要任务及重点工程，明确了工程投资估算与资金筹措，制定了针对畜禽养殖业的保障措施。

《规划》实施后，可提升开原市畜禽养殖污染防治水平，保护和改善生态环境，促进畜牧业绿色循环发展，为实施乡村振兴战略提供有利支撑。

## 6 有关意见及修改说明

有关部门及专家评审意见如下。

姓名	工作单位/部门	职称	代表方	联系电话
程叶	铁岭市生态环境局开原分局	副局长		1504037217
高飞	铁岭市生态环境局开原分局			15241007594
张永亮	开原市农业农村局			13224108865
张立军	开原市农业技术推广			13941010971
解永艳	铁岭市生态环境事务服务中心	高级工程师		1588052520
赵明	铁岭市农业局	科长		1394100982

# 开原市畜禽养殖污染防治规划（2021-2025）

## 专家审查意见

2021年12月15日，铁岭市生态环境局开原市分局组织召开了《开原市畜禽养殖污染防治规划（2021-2025）》（以下简称《规划》）审查会。铁岭市生态环境局、铁岭市农业农村局、铁岭市生态环境局开原市分局、开原市农业农村局等单位代表参加了会议，并特邀3位专家组成专家审查组。

专家组听取了编制单位对《规划》编制内容的介绍，经认真讨论和质询，形成专家审查意见如下：

### 一、规划内容

规划范围为铁岭市开原市所辖的3个街道、16个镇、1个乡，共273个行政村。规划时限为2021-2025年。《规划》对开原市畜禽养殖污染防治现状进行了调查分析，明确了规划目标、污染防治主要任务及重点建设工程。《规划》实施后，可提升开原市畜禽养殖污染防治水平，保护和改善生态环境，促进畜牧业生态循环发展，为实施乡村振兴战略提供有力支撑。

### 二、审查意见

规划内容以《铁岭市畜禽养殖污染防治规划（2021-2025）》为指导，基本符合《畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）》

（环办土壤函〔2021〕465号）及相关规划要求，经进一步完善后，可以上报开原市政府发布实施。

三、建议

1、进一步与相关部门对接，核实并修改数据；

2、按照《畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）》（环办土壤函〔2021〕465号）要求，补充并完善相关内容。

专家组：

陈时艳

高飞

张云奇

2021年12月15日

修改说明见表 6-1。

**表 6-1 开原市畜禽养殖污染防治规划有关部门及专家审查意见修改说明**

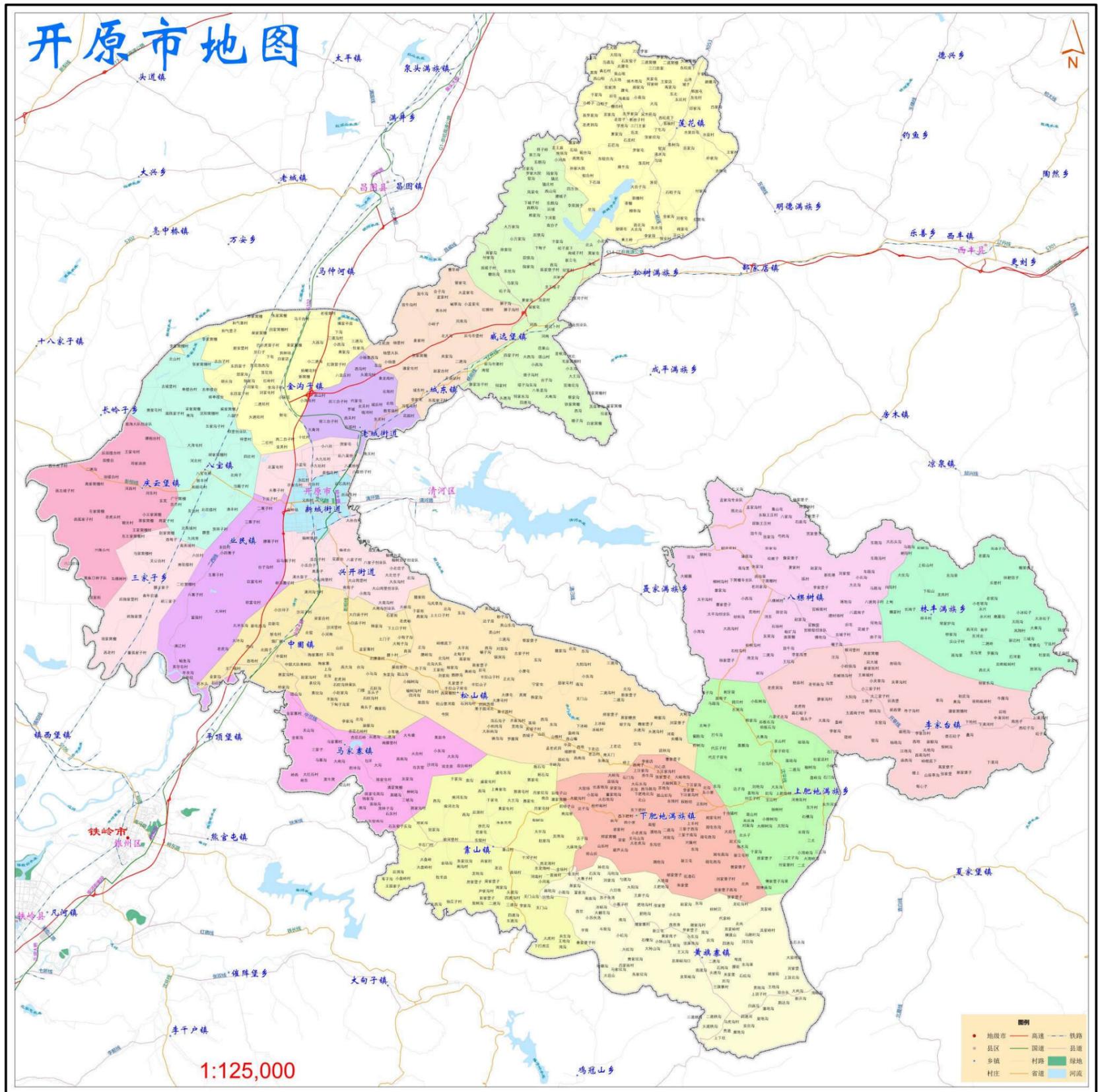
序号	评审意见	采纳情况	说明
1	进一步与相关部门对接,核实并修改数据	已采纳	会后与生态环境局、农业农村局等相关部门进一步对接了畜禽养殖现状与重点工程等内容,核实并修改了《规划》内容
2	按照《畜禽养殖污染防治规划编制指南(施行)》(环办土壤函[2021]465号)要求,补充并完善相关内容	已采纳	按照编制指南及专家要求,进一步补充完善了《规划》相关章节内容

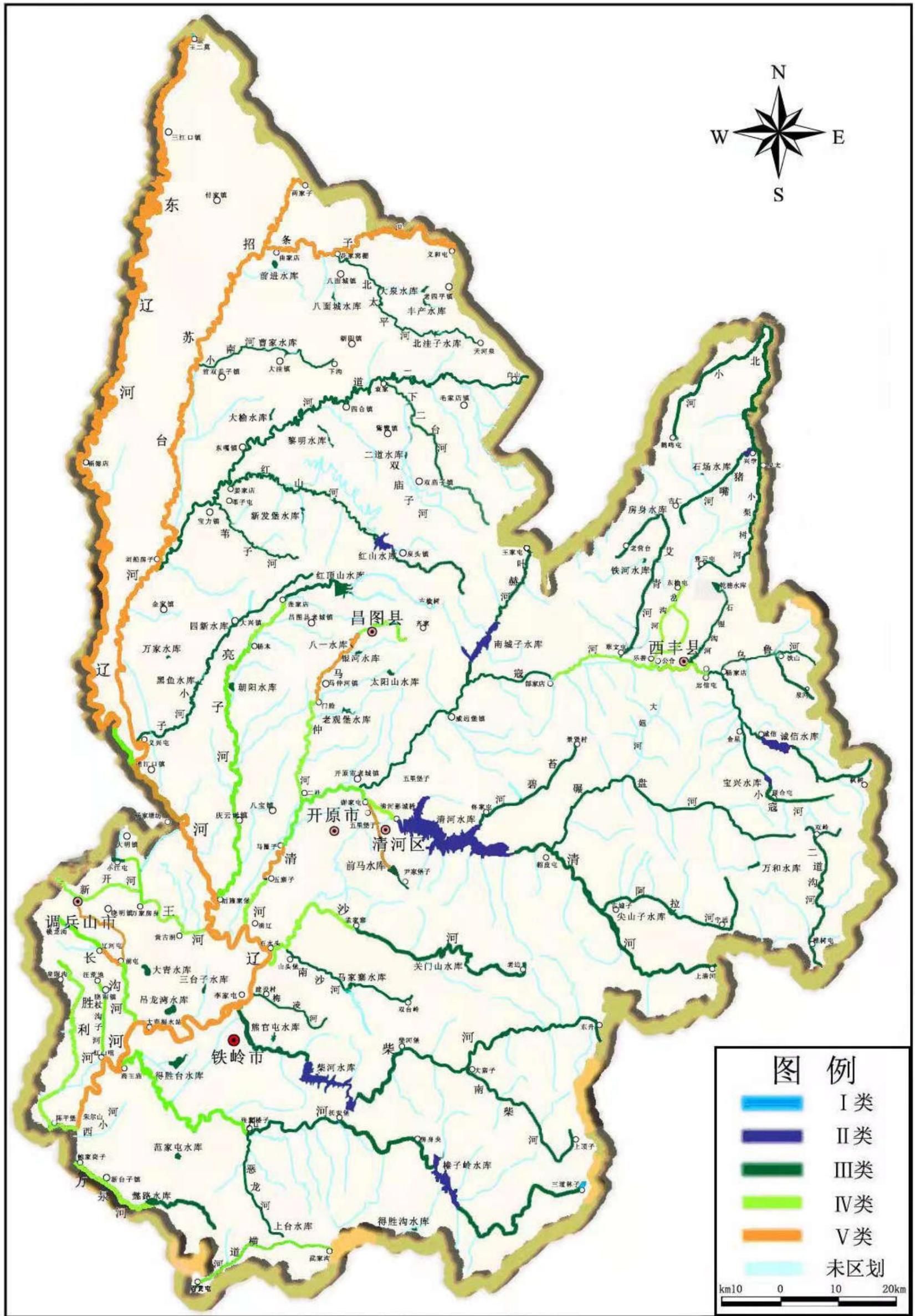
## 7 其他需要说明的问题

无



规划范围示意图

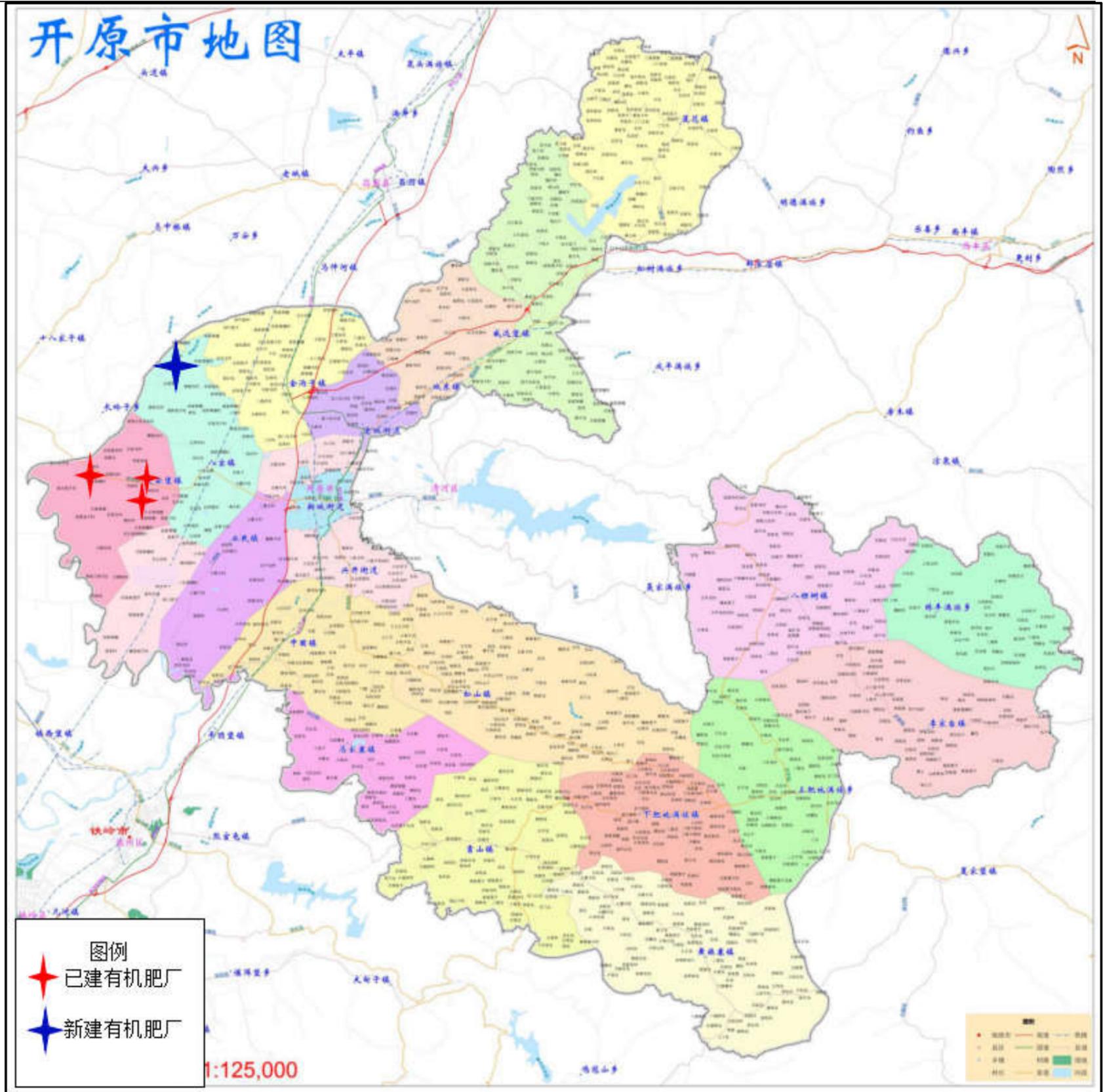




水功能区划图



畜禽规模养殖场分布情况



畜禽粪污集中处理中心建设布局图

表 1 区域畜禽规模养殖场基本信息清单

序号	场名(场主姓名)	联系电话	地址/乡镇(街道), 村	畜禽品种	存栏量(头、只)	占地面积(亩)	建筑面积(平方米)	堆粪场面积(平方米)	污水池体积(立方米)	粪污利用方式
1	陈文江	15904101248	黄旗寨镇小寨子村	肉鸡	0	2.4	1400	60	55	发酵后还田
2	宋家强	13236753518	黄旗寨镇黄旗寨村	羊	350	0.5	200	30	20	发酵后还田
3	于晓飞	15524448999	上肥镇付庄村	猪	1200	10	5000	220	100	发酵后还田
4	左丽	15898061105	上肥镇上肥村	肉鸡	12000	5	1500	270	40	发酵后还田
5	王纪	18341025826	上肥镇东升村	肉鸡	15000	2	1000	300	40	发酵后还田
6	王兴	18941026108	上肥镇东升村	肉鸡	13000	2	1000	300	40	发酵后还田
7	崔海龙	14704109890	林丰乡魏家村	羊	300	0.5	260	80	无	发酵后还田
8	赵义	13188673889	林丰乡上松山村	羊	220	0.5	330	10	无	发酵后还田
9	孙海丰	15164100030	林丰乡尖山子村	羊	280	0.5	1000	10	无	发酵后还田
10	周庚厚	13644102151	林丰乡新边村	羊	310	1.5	400	150	无	发酵后还田
11	赵丽艳	13464162388	林丰乡林丰村	鹅	2000	5	2000	50	无	发酵后还田
12	孙艳华	15004105157	马家寨镇陈屯村	鸡	20000	1.5	600	200	210	发酵后还田
13	李宝林	15214237366	马家寨镇金家寨村	鸭	10000	1500	400	无	200	发酵后还田
14	张兴彦	15184136230	马家寨镇金家寨村	鸭	10000	1500	500	无	200	发酵后还田
15	刘绍杰	15542062777	马家寨镇金家寨村	鸭	10000	1500	500	无	200	发酵后还田
16	程希志	13464120069	八棵树镇古城子村	羊	420	9	5500	800	无	发酵后还田
17	董纪成	18341049528	八棵树镇陈家村	猪	550	1.5	560	60	286	发酵后还田
18	闫海伟	13030799850	八棵树镇荒地村	牛	50	2.1	1400	80	260	发酵后还田

19	佳联牧业 (张维昶)	18341076662	八棵树镇石场村	猪	800	85	19980	200	200	发酵后还田
20	闫彪	17641045966	八棵树镇官粮窖村	猪	860	3	900	120	50	发酵后还田
21	付英林	13130778697	八棵树镇东耿王庄村	猪	600	4	1200	70	90	发酵后还田
22	李树山	15898087638	八棵树镇大西沟村	肉鸡	11000	3.5	1500	75	无	发酵后还田
23	夏振江	13065245668	八棵树镇夏家村	肉鸡	10000	1.5	1800	80	无	发酵后还田
24	苏宪楠	15542056069	下肥镇上峰村	牛	60	1	550	100		发酵后还田
25	李德武	13284106509	下肥镇西下肥村	牛	75	1	500	150		发酵后还田
26	李洪斌	15841097099	下肥镇枪杆峪村	牛	150	8	4000	200		发酵后还田
27	王长栋	18241002251	下肥镇东下肥村	牛	60	1.2	720	100		发酵后还田
28	邓换成	15542970216	下肥镇新立村	羊	260	1	400	60		发酵后还田
29	于成德	18641060237	下肥镇新立村	羊	230	2	1000	50		发酵后还田
30	广西扬翔 猪场	18340225001	城东镇赵台村	猪	6826	150	20000	300	10000	发酵后还田
31	德裕养殖 场	13322350210	城东镇后马村	猪	800	5	840	84	500	发酵后还田
32	宋福新	18041039255	城东镇孟家村	猪	1222	10	1800	400	400	发酵后还田
33	李兴华	15841073282	城东镇后马村	肉鸡	0	3	2000	66	75	发酵后还田
34	冉百林	15941076742	城东镇后马村	肉鸡	13000	2.9	1800	96	60	发酵后还田
35	冉忠明	15141060515	城东镇后马村	肉鸡	13000	5	1600	100	50	发酵后还田
36	刘家壮	15184127903	城东镇姜家村	肉鸡	0	3	1800	120	70	发酵后还田
37	纪伟江	13644100938	城东镇姜家村	肉鸡	0	3	1800	120	70	发酵后还田
38	箐箐种羊 合作社	13941095649	城东镇姜家村	羊	650	10	150	90		发酵后还田

39	任柏青	13030781888	城东镇冯屯村	肉鸡	0	3	1380	55	40	发酵后还田
40	孟庆生	15898079571	城东镇姜家村	肉鸡	0	1.5	910	80	60	发酵后还田
41	冯志东	13898570499	城东镇狮子沟村	肉鸡	0	5	1400	72	150	发酵后还田
42	邵莹	13841013788	城东镇城东村	猪	500	4.5	1500	67.5	144	发酵后还田
43	高忠江	13464135711	城东镇秀水村	猪	510	3	1680	580	350	发酵后还田
44	聂放	13188669995	城东镇赵台村	肉鸡	0	5.8	3000	40	60	发酵后还田
45	朴宪春	15141075722	城东镇赵台村	蛋鸡	8000	4	800	60		发酵后还田
46	凤立新	15141043852	城东镇潘屯村	肉鸡	22000	5	2000	250	120	发酵后还田
47	姜连友	13130894413	城东镇潘屯村	猪	500	5	1500	450	600	发酵后还田
48	马玉良	15941070973	城东镇潘屯村	猪	500	2	1500	100	120	发酵后还田
49	李宏林	13464171980	城东镇开原站村	肉鸡	0	10	6600	240	150	发酵后还田
50	赵永付	15941080871	松山镇山槐村	肉鸡	10500	2.5	1300	240		发酵后还田上果树
51	肖国英	18941042345	松山镇英山村	生猪	1300	15	3000	500	500	发酵后还田上果树
52	董海英	13841089527	松山镇松山村	肉鸡	15000	2	2000	450		发酵后还田上果树
53	刘永才	15141007886	松山镇北沟村	肉鸡	10000	5	1600	300		发酵后还田上果树
54	曹文廷	13838224454	松山镇上土口子村	肉鸡	20000	5	2000	450		发酵后还田上果树
55	于洪秋	13470123622	松山镇上土口子村	肉鸡	11000	2.5	900	280		发酵后还田上果树
56	赵廷伟	18742205178	松山镇上土口子村	肉鸡	15000	4	1500	320		发酵后还田上果树
57	刘绍龙	15141055579	松山镇木鱼村	肉鸡	14000	3	1800	280		发酵后还田上果树
58	高红军	13234201222	松山镇英城子村	肉鸡	15000	3	1300	280		发酵后还田上果树
59	杜文良	13654104011	松山镇英城子村	肉鸡	16800	4	1400	320		发酵后还田上果树
60	刘洪雷	18841098453	松山镇康屯村	肉鸡	10000	2.5	1000	320		发酵后还田上果树
61	李龙	15841066887	松山镇邸屯村	肉鸡	70000	10	8000	1200		发酵后还田上果树
62	孙清华	15141060488	金沟子镇和气堡村	蛋鹅	1000	1.7	850	400		发酵后还田
63	孙振	18341021633	金沟子镇和气堡村	肉鸡	10000	2.3	1200	400		发酵后还田

64	徐立光	13464123969	金沟子镇头道坊村	肉鸡	10000	2.5	1200	50		发酵后还田
65	梁凤君	73147081	金沟子镇头道坊村	肉鸡	10000	2.4	1100	35		发酵后还田
66	丛明	15641019999	金沟子镇马千台村	肉鸭	15000	2	4500	200		发酵后还田
67	徐鹏	15541427826	金沟子镇十社村	肉鸭	10000	2.5	1000	100		发酵后还田
68	王法明	15841091414	金沟子镇十社村	肉鸭	15000	3	1300	110		发酵后还田
69	许龙	13591034532	金沟子镇十社村	猪	600	3	1100	112	75	发酵后还田
70	平羽养殖场	15141069737	金沟子镇老观堡村	肉鸡	0	3	1500	120		发酵后还田
71	开原市二道房胜利生态养殖场	13314104333	金沟子镇头道房村	肉鸡	195000	58	18000	1800	800	发酵后还田
72	开原市八里胜利生态养殖场	18604109222	金沟子红旗营子村	肉鸡	210000	72	20000	1600	800	发酵后还田
73	开原市弘鑫养殖场	15641019999	金沟子三道沟村	肉鸡	210000	65	20000	1440	880	发酵后还田
74	牧原(第一分场)	13644104485	牧原三道沟村	猪	47000	257	162600	720	90900	发酵后还田
75	开原市吉鑫养殖场	15641019999	金沟子镇三道沟村	肉鸡	150000	50	14000	1520	500	发酵后还田
76	于晓斌	15164100005	双城子村	肉鸡	120000	34	6000	2000	200	发酵后还田
77	张石杰	15841069811	龙泉村	肉鸡	2900	8	3300	350	120	发酵后还田
78	洪阳	15041090467	四家子村	肉鸡	38000	10	3000	120	20	发酵后还田
79	张德仁	18941070881	四家子村	肉鸡		5	2000	80	12	发酵后还田

80	付桂香	15241055989	塔子沟村	肉鸡		3.5	1500	50	10	发酵后还田
81	张建	13274026888	威远堡镇威远村	猪	1000	13	4500	320	250	发酵后还田
82	王付仁	13941009933	威远堡镇威远村	猪	500	3.5	1500	50	400	发酵后还田
83	薛洪海	15941044254	威远村二道屯	肉鸡	16000	7	2500	90	30	发酵后还田
84	陶震	15841077226	威远堡镇威远村	肉鸡	60000	12	3400	1500	60	发酵后还田
85	王金生	15124655571	威远堡镇威远村	猪	800	6	2500	84	227	发酵后还田
86	李鑫	13841004287	威远堡镇纪家村	肉鸡	30000	6	3000		250	发酵后还田
87	杨壮	15141025680	威远堡镇南城子村	肉鸡	20000	12	4300	50	50	发酵后还田
88	王勇	15141457293	威远堡镇周家村	肉鸡	20000	8	3000	150	20	发酵后还田
89	徐长军	73186045	威远堡镇周家村	肉鸡	10000	3	1200	150	7	发酵后还田
90	何玉龙	18941070881	威远堡镇何家村	肉鸡	10000	8	1600	100	6.4	发酵后还田
91	刘波	15104255759	何家村廖家屯	肉鸡	10000	5	2800	60	15	发酵后还田
92	罗金库	13941099089	威远堡镇镇北村	猪	658	6	1200	80	600	发酵后还田
93	张承伍	18904103898	威远堡镇周家村	猪	1480	12	2300	300	50	发酵后还田
94	朱雅丽	13358984358	威远堡镇周家村	猪	1650	10	4000	300	1500	发酵后还田
95	张伟	13941060258	威远堡镇周家村	肉鸡	10000	4.5	1200	150	7	发酵后还田
96	赵建东	18904905431	威远堡镇周家村	肉鸡	32000	8	2800	280	28	发酵后还田
97	开原市鸿盛养殖基地	18841012226	威远堡镇前马村	猪	600	10	1400		850	发酵后还田
98	纪广文	13604104358	威远堡镇威远村	猪	600	4	2000	400	400	发酵后还田
99	王启金	15566396306	威远堡镇威远村	猪	600	5	2000	120	80	发酵后还田
100	董峰养殖场	18641060266	新城街道大九社村	猪	580	2.5	1000	35	80	发酵后还田
101	潼鑫养殖	13841073499	新城街道大九社村	猪	630	5	1800	30	150	发酵后还田

	场									
102	方凯	13332352789	新城街道大九社村	肉鸡	31000	9	2600	40	无	发酵后还田
103	陈野	13941025722	新城街道大九社村	肉鸡	12000	4	1600	25	35	发酵后还田
104	关强	13464480888	新城街道八里村	牛	51	3	1500	23	无	发酵后还田
105	汪凤军	13841053535	业民镇五寨子村	肉鸡	20000	5.2	3000	60	无	发酵后还田
106	索正传	13941008007	业民镇五寨子村	蛋鸡	32000	7.5	3000	200	无	发酵后还田
107	王立元	13188403898	业民镇五寨子村	羊	310	1.2	500	120	无	发酵后还田
108	熊占宝	15042062210	业民镇后马村	牛	65	1	350	20	20	发酵后还田
109	高闯	15941077985	业民镇后马村	牛	60	1	300	18	15	发酵后还田
110	郑志民	13390408444	业民镇后马村	牛	50	1.1	260	24	20	发酵后还田
111	刘景华	13130779873	业民镇富强村	牛	130	1	500	150	0	发酵后还田
112	刘占华	13841071879	业民镇六寨子村	牛	54	1	210	60	12	发酵后还田
113	王文	15841056882	业民镇六寨子村	牛	94	1.5	230	70	30	发酵后还田
114	富玉强		业民镇后付村	肉牛	80	2	300	40	30	发酵后还田
115	陈文政	13941097955	业民镇二寨子村	肉鸡	30000	10	5000	342	12	发酵后还田
116	陈文政	13941097955	业民镇后付村	肉鸡	35000	10	5000	320	12	发酵后还田
117	高东臣	18866805353	业民镇富强村	猪	2500	5	2700	1000	4000	发酵后还田
118	王东青	13941095168	业民镇清辽村	蛋鸡	72000	7.2	3800	4800	1000	发酵后还田
119	王纪	15041078206	业民镇清辽村	牛	80	1	650	600	90	发酵后还田
120	张海东	13050827918	业民镇三寨子村	牛	100	1.9	300	90	0	发酵后还田
121	孟凡军	15041001145	业民镇三寨子村	牛	70	10	500	30		发酵后还田
122	孟凡军	15041001145	业民镇三寨子村	猪	620		1500	100	120	发酵后还田
123	方泽石	13941027222	业民镇三寨子村	牛	130	15	2100	40		发酵后还田
124	王涛	15541019962	业民镇三寨子村	牛	62	1	400	50	0	发酵后还田
125	刘景华	13130779873	业民镇富强村	牛	130	1.5	500	150		发酵后还田

126	李铁春	13204207948	业民镇富强村	牛	80	0.75	400	120		发酵后还田
127	李伟	15541430966	业民镇富强村	牛	50	0.6	400	30		发酵后还田
128	刘艳龙	13224103595	业民镇富强村	牛	50	0.6	300	30		发酵后还田
129	王亮	13238288758	业民镇富强村	牛	50	0.9	500	30		发酵后还田
130	周占海	13188650185	业民镇富强村	牛	60	1.5	450	40		发酵后还田
131	杨军	13941075673	业民镇富强村	牛	52	0.75	400	20		发酵后还田
132	邓德金		业民镇富强村	牛	50	0.6	200	30		发酵后还田
133	崔德东	13274205229	业民镇富强村	牛	50	0.43	200	15		发酵后还田
134	伟涛猪场	13050802111	业民镇业民村	猪	820	5.2	3000	300	300	发酵后还田
135	陈德贵	13030783652	李家台镇柞子沟村	猪	590	7	1500	75	150	发酵后还田
136	雷玉敏	15141435867	李家台镇下地村	肉鸡	12000	3.5	1500	50		发酵后还田
137	程绍明	18241064623	李家台镇下地村	肉鸡	12000	3.5	1600	50		发酵后还田
138	梁洪光	18641016908	李家台镇李家台村	羊	260	2	400	40		发酵后还田
139	汤振河	18242642829	李家台镇廖家沟村	羊	230	1.5	600	50		发酵后还田
140	赵鹏飞	13841062264	李家台镇粉房村	肉鸡	11000	3	1200	55		发酵后还田
141	李树红	18841061786	李家台镇粉房村	猪	410	9	1500	80	120	发酵后还田
142	刘飞	18741061302	李家台镇柳河堡村	牛	62	8	3000	90	150	发酵后还田
143	刘子全	15241075238	李家台镇柳河堡村	猪	350	4	850	85	130	发酵后还田
144	孙迎	17024016777	李家台镇下清河村	牛	120	4	1000	60		发酵后还田
145	杨猛	18341098789	李家台镇碱场沟村	鹅	3500	10	1500	50		发酵后还田
146	杨付春	15940111981	李家台镇柞子沟村	鹅	2400	8	1000	40		发酵后还田
147	杜立光	13700107452	李家台镇五道沟村	牛	70	6	800	60		发酵后还田
148	杜伟林	18241094567	李家台镇五道沟村	牛	125	10	1000	90		发酵后还田
149	秦铁军	15041072775	李家台镇廖家沟村	羊	270	3	800	45		发酵后还田
150	李刚	13372806290	八宝镇胡家村	鹅、	3500、70	8	1500	30		发酵后还田

				羊						
151	家裕养殖场	13238298640	八宝镇样堡村	猪	1800	10	4000	100	140	发酵后还田
152	张辉	13464193588	八宝镇河北村	牛	110	10.8	2500	50		发酵后还田
153	李恒	13358981958	八宝镇河北村	肉鸭	7000	4	1350		200	发酵后还田
154	纪震威	18041086288	八宝镇五家沟村	猪	750	7.8	1500	210	150	发酵后还田
155	宋明	15184116663	八宝镇马圈子村	肉鸡、牛	0、15	3	2138	150	110	发酵后还田
156	开原市胜利牧业种鸡场	15164123666	八宝镇南四家子村	肉种鸡	100000	105	37731.92	2000	300	发酵后还田
157	开原市胜利生态肉鸡养殖一场	18604109222	八宝镇古城堡村	肉鸡	168600	20	11900	1300	384	发酵后还田
158	开原市八宝白羽鸡养殖场	18604109222	八宝镇古城堡村	肉鸡	240000	82	26000	1500	1600	发酵后还田
159	王鑫	15841040323	八宝镇古城堡村	生猪	700	8	1320	170	320	发酵后还田
160	朱刚	13072459398	八宝镇和顺村	肉鸭	10000	15	3000		160	发酵后还田
161	姜厚军	18141017999	八宝镇和顺村	猪	2000	55	6000	0	2720	发酵后还田
162	王哲	15241017083	八宝镇古台子村	肉鸡	0	2	1300	73	34	发酵后还田
163	张景明	15141021088	八宝镇单楼台村	牛	70	2.2	420	25	20	发酵后还田
164	益友养殖	13941008240	八宝镇李家村	肉鸡	100000	45	7300	100	90	发酵后还田

	场									
165	北山养殖场	18941343890	八宝镇李家村	肉鸡	48000	22.5	10000	1000	200	发酵后还田
166	富宝文	15241006572	八宝镇四社村	肉鸭	10000	6	3878		290.56	发酵后还田
167	关鹏举	13130799083	八宝镇四社村	猪	600	22	4290	320	4000	发酵后还田
168	袁成江	13236743676	八宝镇四社村	肉鸭	0	3	1440		200	发酵后还田
169	任源	13188427886	八宝镇四社村	猪	960	31	3000	252	1188	发酵后还田
170	呼永	18904106456	八宝镇四社村	肉鸭	0	4	2000		150	发酵后还田
171	李凯	15542999102	八宝镇四社村	猪	590	5	2400		60	发酵后还田
172	刘新博	15141023246	莲花镇东北村	肉鸡	10000	8	2000	100	150	发酵后还田
173	宋洪观	15841054003	莲花镇保安村	肉鸡	20000	6	1500	180	100	发酵后还田
174	赵春萍	15941002398	莲花镇孤榆村	猪	300	6	1900	80	450	发酵后还田
175	武新华	18698244488	莲花镇莲花村	猪	5551	60	9800	1600	17500	发酵后还田
176	朱成龙	13358997779	莲花镇莲花村	猪	120	4.5	2300	230	450	发酵后还田
177	郑洪旗	13704108953	靠山镇金龙村	牛	50	4	450	100	0	发酵后还田
178	李连勇	15841036881	靠山镇西龙村	肉鸡	11000	2.8	1200	120	0	发酵后还田
179	周刚	13941014793	靠山镇西龙村	肉鸡	11000	2.6	1200	120	0	发酵后还田
180	朱玉英	13624909571	靠山镇郭家沟村	肉鸡	12000	4	2400	200	40	发酵后还田
181	许文龙	18841015222	靠山镇小盘岭村村	羊	300	1.2	410	50	0	发酵后还田
182	杨景斌	13700103293	靠山镇平石门村	肉鸡	25000	5	2800	320	120	发酵后还田
183	孟凡涛	18511430777	靠山镇四道沟村	肉鸡	13000	8	1760	300	200	发酵后还田
184	朱玉民	13898590005	靠山镇郭家沟村	鸭子	6000	2.5	1500	200	50	发酵后还田
185	朱明军	13591070731	靠山镇郭家沟村	鸭子	6000	2.5	1500	200	50	发酵后还田
186	吴德华	15898041153	中固镇石旺沟村	肉鸡	11000	2	1200	2000		发酵后还田
187	吴德宝	15241093096	中固镇石旺沟村	肉鸡	10000	2.5	1100	2000		发酵后还田

188	崔阳	13342359789	中固镇石旺沟村	肉鸡	12000	2.5	1100	2000		发酵后还田
189	魏香岩	15304207831	中固镇石旺沟村	肉鸡	12000	3	1200	240		发酵后还田
190	毛春明	15041076648	中固镇沙河子村	肉鸡	13100	8	1600	250		发酵后还田
191	张文东	18242638828	中固镇中固村	肉鸡	28000	15	2400	320		发酵后还田
192	刘国华	18941012881	中固镇沙河子村	肉牛	86	10	1500	260		发酵后还田
193	朱宝秋	13941062080	中固镇孟家寨村	蛋鸡	20000	4	4000	90		发酵后还田
194	周玉利	13941069172	中固镇王广福村	蛋鸡	13300	1.1	600	160		发酵后还田
195	亚辉新屯 鸭厂	13604106320	中固镇新屯村	肉鸭	40000	7	3600		700	发酵后还田
196	季长林	13841033226	中固镇新屯村	肉牛	100	10	1000	300		发酵后还田
197	赵金栋	13591616498	中固镇西地村	肉牛	74	6	600	250		发酵后还田
198	亚辉小河南 养殖场南边 8个棚	13604106320	中固镇沙河堡村	肉鸭	40000	10	6400		700	发酵后还田
199	亚辉肉鸭 养殖场(屠宰 厂院内)	13604106320	中固镇工业园区	种鸭	9800	20	4000		180	发酵后还田
200	亚辉利民 北地14个 棚	13604106320	中固镇沙河堡村	肉鸭	10000	18	11200		180	发酵后还田
201	亚辉孙焕 (二中)养 殖场	13604106320	中固镇沙河堡村	肉鸭	18000	13	8000		150	发酵后还田
202	亚辉沙河	13604106320	中固镇沙河堡村	肉鸭	80000	35	20800		600	发酵后还田

	堡北地 23 个棚									
203	亚辉祝伟 小区（8 栋）	13604106320	中固镇新屯村	肉鸭	12000	10	3720		150	发酵后还田
204	亚辉利民 养殖专业合作社 6 个棚	13604106320	中固镇沙河堡村	种鸭	4000	7	3600		130	发酵后还田
205	亚辉小河 南养殖场 东边 9 个 棚	13604106320	中固镇沙河堡村	种鸭	10000	19	7200		180	发酵后还田
206	亚辉（原恒 泽种鸭场）	13604106320	中固镇沙河堡村	种鸭	20000	10	6400		360	发酵后还田
207	张绍民	1065231280	老城街道西关村	肉鸡	12000	5	2000	50		发酵后还田
208	赵洪生	13591073946	老城街道西关村	鸭	12000	8	5100	80		发酵后还田
209	从宝清	13904902146	老城街道西关村	鸭	23000	10	2500		50	发酵后还田
210	王金路	15841035168	老城街道西关村	鸭	15000	13	4000	200	100	发酵后还田
211	张恩忠	13394108671	老城街道西关村	肉鸡	15000	5	3000	120		发酵后还田
212	张秀民	13394108671	老城街道西关村	肉鸡	12000	4	2400	120		发酵后还田
213	张连祥	15241029148	老城街道后三村	鸭	7000	1.6	1000	50		发酵后还田
214	朱琦	13654101851	老城街道后三村	鸭	10000	1.8	1000	60		发酵后还田
215	霍世强	15141022040	老城街道后三村	肉鸡	0	1.6	1000	50		发酵后还田
216	刘金忠	15241067051	老城街道后三村	牛	50	7	1400	80		发酵后还田

217	张连生	13372930821	老城街道后三村	鸭	7000	1.2	700	50		发酵后还田
218	朱玉明	13314105903	老城街道后三村	鸭	5000	1	650	50		发酵后还田
219	孙勇	18842477771	老城街道后三村	牛	70	8	2000	150		发酵后还田
220	李晓东	13464097596	老城街道教军场村	鸭	17000	21	13600		520	发酵后还田
221	李国	15164017961	老城街道黄龙岗村	牛	300	60	7000	900		发酵后还田
222	王宏伟	13464109322	老城街道东关村	牛	90	4	1500	70		发酵后还田
223	王明智	15241076800	老城街道东关村	肉鸡	11500	4	2000	70		发酵后还田
224	刘贺	13591025109	老城街道北关村	猪	500	1.7	1000		80	发酵后还田
225	陈育光	13464195888	老城街道文庙村	牛	80	3	1500	180		发酵后还田
226	赢德商品 鸡九场	13841068927	庆云堡镇河西村	肉鸡	140000		6000	290	195	送到有机肥厂生产有机肥
227	赢德十场	13404097848	庆云堡镇河西村	肉鸡	100000		3000		90	送到有机肥厂生产有机肥
228	李永辉	15241006566	庆云堡镇河西村	肉鸭	9000		1600	72	245	发酵后还田
229	赢德种鸡 场	13030786325	庆云堡镇河西村	肉种 鸡	36000		4500			送到有机肥厂生产有机肥
230	董明	13941025948	庆云堡镇河西村	猪	1860	10	4900	620	7500	发酵后还田
231	孙力	15184106935	庆云堡镇河西村	猪	540	5	1400	100	420	发酵后还田
232	郭斌	13644108098	庆云堡镇河西村	猪	1000	5	3000	100	200	发酵后还田
233	赢德七厂	15841022928	庆云堡镇南英城村	肉鸡	100000			400	180	发酵后还田
234	贾伟平	18741049497	庆云堡镇西古城子村	肉种 鹅	2000	10	4000	50		发酵后还田
235	长荣种禽 场	15241066672	庆云堡镇西古城子村	肉种 鸡	3000		1100	800		发酵后还田
236	李亚东	15041673348	庆云堡镇西古城子村	肉鸭	9000		2400	100		发酵后还田
237	张立	13898226763	庆云堡镇西古城子村	肉鸭	28800		7000		130	发酵后还田

238	李迎春	15904103610	庆云堡镇西古城子村	肉鸡	220000		12000	1200	140	发酵后还田
239	肖立	13030780549	庆云堡镇南花楼村	猪	850	6	1700	80	600	发酵后还田
240	王国华	13358940893	庆云堡镇南花楼村	肉鸭	6900	10	3200	280		发酵后还田
241	周也	18241082955	庆云堡镇后施家堡村	肉鸭	16500		5334		540	发酵后还田
242	孙亚权	13042031326	庆云堡镇后施家堡村	肉鸭	4000		450	28		发酵后还田
243	关立军	13841078333	庆云堡镇后施家堡村	猪	830		1800	800	1200	发酵后还田
244	管兴达	13050226110	庆云堡镇前施家堡村	猪	730	1.5	1000	130	400	发酵后还田
245	王守军	13889202218	庆云堡镇前施家堡村	牛	65	1.1	700	90	90	发酵后还田
246	樊强	13020372476	庆云堡镇西老边村	牛	52	0.3	200	100	50	发酵后还田
247	孟庆尧	13898575577	庆云堡镇老虎头村	猪	5600	170	25000	1000	10000	发酵后还田
248	纪广文	13604104358	庆云堡镇双楼台村	猪	600	10	1700	150	200	发酵后还田
249	谷金良	13898585638	庆云堡镇双楼台村	牛	60	5	500	20	20	发酵后还田
250	赢德一厂	15841067248	庆云堡镇双楼台村	肉鸡	300000	101	28000	1100	330	送到有机肥厂生产有机肥
251	凯祥种鸭	15947452183	庆云堡镇双楼台村	种鸭	33000	200	38000	1500	1500	发酵后还田
252	朝光种鸡场	13841094866	庆云堡镇朝光村	鸡	65000	40	21380	500		送到有机肥厂生产有机肥
253	姜立涛	13390403377	庆云堡镇高家窝棚村	猪	565		3000	225	950	发酵后还田
254	王铁斌	13238280460	庆云堡镇高家窝棚村	猪	500		1200	110	600	发酵后还田
255	贺英杰	13674102358	庆云堡镇高家窝棚村	牛	70		400	30		发酵后还田
256	赵利武	17641024038	庆云堡镇高家窝棚村	鸡	21000		1500	500		送到有机肥厂生产有机肥
257	张雷	15946042278	庆云堡镇兴隆台村	肉鸭	8000	2	1200		160	发酵后还田
258	赵继伟	13464181868	庆云堡镇西孤家子村	肉鸭	18000		4780	310		送到有机肥厂生产有机肥
259	田沃	13354103787	庆云堡镇西孤家子村	肉鸭	17000		3300	380		送到有机肥厂生产有机肥
260	李光	15941020672	庆云堡镇西孤家子村	肉鸭	16000		3400	380		送到有机肥厂生产有机肥
261	李春发	13342354080	庆云堡镇西孤家子村	肉鸭	6500		1302	150		送到有机肥厂生产有机肥

262	贺英成	15042023719	庆云堡镇西孤家子村	肉鸭	10000		1500	175		送到有机肥厂生产有机肥
263	开原市天阔牧业	15214233666	庆云堡镇谭相台村	肉种鸭	70000	380	119000	2000		发酵后还田
264	李波	15164134498	庆云堡镇王家屯村	牛	70		70	30	30	发酵后还田
265	曲波	13604107596	庆云堡镇王家屯村	猪	2500	10	3200	280	280	发酵后还田
266	赢德种鸡厂(王家)	13841094866	庆云堡镇王家屯村	肉种鸡	63000	3	1200		45	发酵后还田
267	赢德三场	13841013765	庆云堡镇王家屯村	肉鸡	20000	12	8700	1400	450	发酵后还田
268	王亮	13941075132	庆云堡镇王家屯村	肉鸭	12000	3	2000	800	175	发酵后还田
269	徐涛	13238289468	庆云堡镇王家屯村	肉种鸡	6000	4	3000	500	200	发酵后还田
270	赢德四场	15841067077	庆云堡镇三家子村	肉鸡	400000			675	6800	发酵后还田
271	张桥	15641051277	庆云堡镇三家子村	肉鸡	10000		1620	80		发酵后还田
272	张雷		庆云堡镇三家子村	肉鸭	5000		1620	80		发酵后还田
273	徐中兴	15141024098	庆云堡镇三家子村	肉鸡	10000		1080	54		发酵后还田
274	谭莉新	18741066485	庆云堡镇三家子村	肉鸭	9000		1080		150	发酵后还田
275	陶永清	18241036749	庆云堡镇三家子村	肉鸭	9000		2200		272	发酵后还田
276	李德贵	13841006367	庆云堡镇董孤家子村	蛋鸡	13000		1700	180		发酵后还田
277	赵立民	15041026772	庆云堡镇马架窝棚村	猪	1400	4	1500	800	1000	发酵后还田
278	李永辉	15241042565	庆云堡镇马架窝棚村	肉鸭	16000	6	2100	500		发酵后还田
279	张卫	13941084235	庆云堡镇马架窝棚村	肉鸭	14000	10	2400	320	320	发酵后还田
280	纪玉和	15041002145	庆云堡镇马架窝棚村	肉鸭	9000	11	2500	400	400	发酵后还田
281	刘亚杰	15898080676	庆云堡镇河东村	肉鸭	7000		1300		270	发酵后还田
282	李秀丽	15714103415	庆云堡镇河东村	肉鸭	7000		1000	42		发酵后还田
283	赢德八场	15141020815	庆云堡镇河东村	肉鸡	120000		4800	600		送到有机肥厂生产有机肥

284	李会文	15941086112	庆云堡镇河东村	肉鸡	28000		1300	100	180	送到有机肥厂生产有机肥
285	马金亮	15804040079	庆云堡镇河东村	肉鸭	9000		1300	90	270	送到有机肥厂生产有机肥
286	邢翠新	13841094866	庆云堡镇河东村	肉种鸡	70000		20000	1700		送到有机肥厂生产有机肥
287	孙洁清	15145216352	开原街道南沟村	猪	1000	40	3500	200	150	发酵后还田
288	永宏养殖场	15941057431	开原街道瓜台子村	猪	92	2	370	30	85	发酵后还田
289	王孝英	73721084	开原街道榆树堡村	猪	550	3.1	1200	200	400	发酵后还田
290	秦旭升	15641007678	开原街道榆树堡村	猪	260	3.2	700	100	200	发酵后还田
291	陈继平	15941023815	开原街道榆树堡村	猪	350	3.2	1200	150	300	发酵后还田
292	王爽	15898058114	开原街道榆树堡村	猪	1600	3.4	1800	500	1000	发酵后还田
293	陈坤	15542196150	开原街道榆树堡村	猪	500	3.3	1800	200	450	发酵后还田
294	胜利牧业	13624102515	开原街道榆树台子村	鸡	80000	60	16560	500		发酵后还田
295	文昌养殖专业合作社	18341037888	开原街道榆树台子村	鸡	60300	110	39900	800		发酵后还田
296	众滢养殖场	15841020808	开原街道东沟村	猪	4700	85	10000		1500	发酵后还田
297	华兴养殖场	13591089777	开原街道南沟村	鸡	15000	20	3000	150		发酵后还田

表 2 畜禽养殖污染防治重点工程支持主体和内容清单

序号	项目名称	项目实施内容	完成目标	投资估算(万元)	完成时间
<b>一、禁养区畜禽养殖场(户)关闭拆除工程（禁养区有新调整按调整后的方案实施）</b>					
1	禁养区内规模养殖场整治工程	全面整治禁养区内规模养殖场	完成开原市禁养区范围内规模养殖场排查、登记及各项整治任务	100000	2022.12.31
<b>二、养殖场(户)标准化建设工程</b>					
2	非禁养区生猪养殖专业户、散养户改造工程(一池三改)	全市非规模生猪养殖场(户)共计 1153 个,存栏量 21 万头,实施部分生猪养殖专业户、散养户改造工程。	完成 30%非规模生猪养殖标准化改造	1000	2025.12.31
<b>三、技术示范工程</b>					
3	种养循环示范工程	现代循环示范养殖场建设	全市建成种养循环示范场 1 个	100	2025.12.31
4	标准化养殖场示范工程	建设集源头减量、过程控制、末端利用的标准化养殖场	全市建设 2 家标准化示范养殖场	100	2025.12.31
<b>四、畜禽粪便资源化利用工程</b>					
5	有机肥集中生产中心	在全市建设有机肥深加工厂 1 个	完成全市有机肥集中生产中心建设方案	4000	2022.12.31
			完成全市有机肥集中生产中心设施建设		2025.12.31
6	有机肥推广工程	以大型种植业为依托,推广使用有机肥	每年推广使用有机肥 1 万吨以上	1500	2021-2025
<b>六、畜牧业环保社会化服务工程</b>					

序号	项目名称	项目实施内容	完成目标	投资估算(万元)	完成时间
7	推动建立粪污利用第三方服务机构，构建畜牧业环保社会化服务体系	建立 1 个粪污利用第三方服务机构，全市形成成熟的畜牧业环保社会化服务体系。	建立 1 个粪污利用第三方服务机构	300	2024.12.31
			形成成熟的畜牧业环保社会化服务体系		2025.12.31

表 3 行政区域内耕地、园地、林地、草地面积清单

土地类型	开原市行政区域内占地 (hm <sup>2</sup> )
耕地	118372.2
园地	5318.04
林地	122897.01
草地	4034.13
合计	281328.57

