

长春市双阳区人民政府文件

长双府发〔2023〕9号

长春市双阳区人民政府关于 印发《双阳区畜禽养殖污染防治规划 (2021-2025)》的通知

各街道办事处、乡镇人民政府，经开区管委会，区政府各部门、各直属机构：

现将《双阳区畜禽养殖污染防治规划（2021-2025）》印发给你们，请结合实际，认真贯彻落实。

长春市双阳区人民政府
2023年10月17日



双阳区畜禽养殖污染防治规划

(2021 – 2025)

1. 总则

1.1. 编制背景

2013 年 10 月 8 日，国务院第 26 次常务会议通过了《畜禽规模养殖污染防治条例》，2013 年 11 月 11 日以中华人民共和国国务院令 第 643 号公布，自 2014 年 1 月 1 日起施行。该《条例》要求县级以上人民政府有关主管部门编制畜牧业发展规划和畜禽养殖污染防治规划，规定畜牧业发展规划应当统筹考虑环境承载能力以及畜禽养殖污染防治要求，合理布局，科学确定畜禽养殖的品种、规模、总量；畜禽养殖污染防治规划应当统筹考虑生产布局，明确污染防治目标、任务、重点区域、设施建设及防治措施。

2017 年，国务院办公厅《关于加快推进畜禽养殖废弃物资源利用的意见》（国办发〔2017〕48 号）提出，全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，认真落实党中央、国务院决策部署，统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，牢固树立和贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，坚持保供给与保环境并重，坚持政府支持、企业主体、市场化运作的方针，坚持源头减量、过程控制、末端利用的治理路径，以畜牧大县和规模化养殖场（小

区)为重点,以沼气和生物天然气为主要处理方向,以农用有机肥和农村能源为主要利用方向,健全制度体系,强化责任落实,完善扶持政策,严格执法监管,加强科技支撑,强化装备保障,全面推进畜禽养殖废弃物资源化利用,加快构建种养结合、农牧循环的可持续发展新格局,为全面建成小康社会提供有力支撑。

2021年,生态环境部会同农业农村部编制了《畜禽养殖污染防治规划编制指南(试行)》(环办土壤函(2021)465号)并正式印发,吉林省生态环境厅联合吉林省畜牧业管理局印发《关于做好畜禽养殖污染防治规划编制工作的通知》(吉环发〔2017〕46号),要求各市(州)生态环境部门、畜牧(农业农村)部门按照编制指南要求,同步组织所属县(市、区)完成畜禽养殖污染防治规划编制,各市(州)和养殖大县《规划》应在2022年底前、其他县应在2023年底前基本编制完成,由本级人民政府批准实施;各地《规划》应当与本级《畜牧业发展“十四五”规划》紧密衔接,充分考虑我省“秸秆变肉”暨千万头肉牛重大项目在地方的实施情况,统筹考虑畜禽养殖生产布局,明确畜禽养殖污染防治目标、任务、重点区域,明确污染治理重点设施建设,以及粪污综合利用等污染防治措施。

1.2. 编制依据

1.2.1. 法律法规

- (1)《中华人民共和国环境保护法》
- (2)《中华人民共和国水污染防治法》
- (3)《中华人民共和国大气污染防治法》

- (4)《中华人民共和国土壤污染防治法》
- (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
- (6)《中华人民共和国畜牧法》
- (7)《中华人民共和国动物防疫法》
- (8)《畜禽规模养殖污染防治条例》
- (9)《长春市农村环境治理条例》
- (10)《长春市畜禽养殖污染防治条例》

1.2.2. 规范标准

- (1)《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2021)
- (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)
- (3)《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB 18596-2001)
- (4)《有机-无机复混肥料》(GB/T 18877-2020)
- (5)《畜禽粪便监测技术规范》(GB/T 25169-2010)
- (6)《畜禽粪便还田技术规范》(GB/T 25246-2010)
- (7)《畜禽养殖污水贮存设施设计要求》(GB/T 26624-2011)
- (8)《畜禽养殖污水采样技术规范》(GB/T 27522-2011)
- (9)《畜禽粪便贮存设施设计要求》(GB/T 27622-2011)
- (10)《畜禽粪便无害化处理技术规范》(GB/T 36195-2018)
- (11)《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》(HJ 497-2009)
- (12)《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T 81-2001)
- (13)《有机肥料》(NY/T 525-2021)
- (14)《畜禽场环境污染控制技术规范》(NY/T 1169-2006)

(15)《沼肥施用技术规范》(NY/T 2065-2011)

(16)《畜禽粪便堆肥技术规范》(NY/T 3442-2019)

(17)《畜禽场环境质量及卫生控制规范》(NY/T 1167-2006)

1.2.3. 政策文件

(1)《国务院办公厅关于促进畜牧业高质量发展的意见》(国办发〔2020〕31号)

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

(3)《农业面源污染治理与监督指导实施方案(试行)》(环办土壤〔2021〕8号)

(4)《关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监督的通知》(农办牧〔2020〕23号)

(5)《关于促进畜禽粪污还田利用 依法加强养殖污染治理的指导意见》(农办牧〔2019〕84号)

(6)《关于做好畜禽粪污资源化利用跟踪监测工作的通知》(农办牧〔2018〕28号)

(7)《畜禽规模养殖场粪污资源化利用设施建设规范(试行)》(农办牧〔2018〕2号)

(8)《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》(农办牧〔2018〕1号)

(9)《关于开展水环境承载力评价工作的通知》(环办水体函〔2020〕538号)

(10)《关于加强畜禽粪污资源化利用计划和台账管理的通

知》（农办牧〔2021〕46号）

（11）《吉林省全域统筹推进畜禽粪污资源化利用实施方案》
（吉政办发〔2022〕5号）

1.2.4. 相关规划

（1）《吉林省“十四五”现代畜牧业发展规划》

（2）《长春市秸秆变肉暨三百万头肉牛产业建设工程实施方案》

（3）《长春市双阳区国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》

（4）《双阳区畜牧业发展“十四五”规划纲要》

（5）《双阳区生态环境保护“十四五”规划》

（6）《长春市双阳区种养循环发展规划 2020-2024 年》

1.3. 规划范围与期限

规划范围：双阳区全域，包括 4 个街道、3 个镇、1 个乡（含 1 个开发区），面积 1677km²。包含：平湖、云山、山河、奢岭 4 个街道办事处，鹿乡、太平、齐家 3 个镇和双营乡，双阳经济开发区。

规划基准年：2021 年；

规划期限：2021-2025 年。

2. 区域概况

2.1. 自然气候条件

2.1.1. 地理位置

吉林省长春市双阳区，位于吉林省中部，长春市市区东南部，

距长春市中心区 37 公里，东濒松花江上游的饮马河，与永吉相望，西邻伊通，南邻磐石。地理坐标为东经：125°31'15"，北纬：43°25'51"。全区幅员面积 1677km²。双阳 1995 年撤县设区，是长春市幅员面积最广、人口密度最小、生态环境最佳、自然资源最丰富、发展空间和发展潜力最大的新城区，也是国家命名的“中国梅花鹿之乡”。

2.1.2. 河流水系

全区境内共有中小河流 28 条，中小型水库和湖泊 42 座，主要河流为饮马河、双阳河。其中较长的有两条，一条是与永吉县分界的松花江主要支流饮马河，一条是斜穿全境的双阳河。在这两条河的沿岸，形成了较大的冲击平原，土质肥沃，是全区的重点产粮区。双阳河是饮马河较大支流之一，也是双阳区内流域面积最大的河流，双阳河贯穿全区中部。

(1) 饮马河

饮马河属松花江水系，是松花江的一条较大支流。发源于伊通县地局子乡尹家炉屯西北的老爷领南麓。流经伊通、磐石、永吉、双阳、九台、德惠、农安等县在农安县红石屯东南汇入松花江。全长 403km,流域面积 16793km²。

饮马河自双阳区的东端山河镇万宝村入境。流经山河、齐家等镇。在下游与双阳河汇合后入石头口门水库。在双阳区境内河长 71km,流域面积 596.55km²(不包括双阳河、伊通河流域面积)。地势由南向北逐渐变低。饮马河在万宝至长岭间属低山陵地带，河谷较窄。为不连续的狭长河川地。齐家镇（原长岭乡）官马甸

以下吉长公路（南线）为开阔的河谷冲积平原。境内河道比上游较陡，下游较缓，山河街道万宝至长岭乡官马甸河段坡降为 1.18‰，官马甸至吉长公路河段坡降为 0.51‰。河道弯曲系数 1.38。饮马河水系较发育，有很多支流汇入。在双阳境内主要支流有双阳河、肚带河、柳树河、兰旗河等。河床土质多为砂和砂壤土。

（2）石头口门水库

石头口门水库是我省五十年代末在饮马河干流之上兴修的大型水利工程之一，位于长春市东 30km 的九台区石头口门，是长春市最主要的水源地之一。水库由饮马河上游、双阳河、岔路河、波泥河等汇合而成。水库长约 20.75km，平均宽度约为 5km。汇水面积 4944km²。水库总库容为 12.6 亿 m³，多年平均径流量为 8.06 亿 m³。是一座以城市供水、防洪、灌溉为主，兼养鱼、发电的综合性水库。

（3）双阳河

双阳河是饮马河较大支流之一，也是双阳区内流域面积最大的河流，双阳河贯穿全区中部，发源于双阳区太平镇边岭西南罗泉贝。干流经双阳区八个乡镇，在四家乡新光屯北注入饮马河，流域面积 1290km²，双阳区内流域面积 1281km²，占全区总面积 76.38%，干流全长 94.7km。双阳河流经约 20km 进入饮马河，再经 15km 后汇入石头口门水库。双阳区以上多为低山丘陵，以下多数丘陵地及河谷平原，地势南高北低。双阳河支流众多，主要支流有大龙庙河、佟家河、黑顶子河、石溪河、大营子河、奢岭河、新安河和东风河。

2.1.3. 地质地貌

双阳区地处吉林准褶皱带的西缘，伊舒地堑中部，系中生代断陷盆地，境内下古生代为隆起的古陆，至志留纪开始下沉，经过石炭、二迭纪沉积了厚层的海相地屋。于二迭纪末期海西运动时大量的吉林花岗岩侵入，地壳硬化，隆起成陆，沉积间断。

双阳地处长白山向松辽平原的过渡地带，自然地理位置的过渡性，形成了低山丘陵、波状台地、河谷平原的三大地貌类型，低山于南部，丘陵多分布在北部，波状起伏台地分布在中部。南部以石灰岩侵蚀剥蚀低山为主，山高陡坡，海拔在 300—700m 之间。北部为准平原状态的台地，海拔在 300—400m 之间。中部为河谷盆地，海拔 200m 左右，由波状起伏的岗地和河谷平原组成。全区地形南高北低，中间洼，呈明显的马鞍形。双阳境内的山脉多东西走向，大小山峰近百座其中海拔 600m 以上的有 3 座，最高峰大砬子山，海拔 711m。

2.1.4. 水文地质

双阳区地质属于第四纪冲积层、洪积层松散岩类孔隙潜水和碎屑岩裂隙孔隙水和基岩裂隙水。其中松散岩类孔隙潜水埋深深一般为 4~10m，由于含水层颗粒细小，水量贫乏。碎屑岩裂隙水赋存于白垩系粉砂岩河泥页岩裂隙中，埋藏于松散岩类孔隙水之下，因而含水层贮水水条件不好，水质不佳。基岩裂隙水可分分为风化带网状裂隙水和构造裂隙水，前者伏于松散岩类孔隙水之上，水量贫乏，后者有较发育的节理裂隙而贮水，水量丰富，水质亦较好。

地下水的补给受气候和地质、地貌条件制约，降水渗入是潜水的主要补给水源，拉法河河谷冲积层孔隙潜水和松花湖湖积层空隙潜水，除接受大气降水垂直渗入补给外，还可接受台地区黄土状孔隙潜水的侧向径流补给，此外，在丰水期拉法河河水也可补给河谷冲积层潜水。

2.1.5. 气候气象

双阳区气候介于东部山地湿润与西部平原半干旱之间的过渡带，属温带大陆性半湿润季风气候类型。东部和南部虽距海洋不远，但由于长白山地的阻挡，削弱了夏季风的作用；西部和北部为地势平坦的松辽平原，西伯利亚极地大陆气团畅通无阻，气候总的特点是冬季严寒漫长，春季干旱多风，夏季温暖短促，秋季晴朗温差大。冬季，盛行偏西风，气候寒冷、干燥，最大风速可达 30m/s。夏季，西南风盛行，平均气温 21.9℃。一月份为最冷，平均气候为-16.73℃，年平均日照 2491 小时。无霜期 140-150 天，结冰期自 11 月至 4 月，长达 5 个月之久，封冻期为 11 月上旬至 4 月中旬，多年平均降水量为 621.0mm。

2.1.6. 植被覆盖

双阳区林地主要分布在双阳区东、西部丘陵区 and 南部山区。按照森林类别划分，主要类别为一般商品林（73.71%）和一般公益林（18.57%）；按照林种划分，主要林种为一般用材林（68.41%）和护岸林（21.26%）；按照龄组划分，包括幼龄林 19.07%、中龄林 22.03%、近熟林 28.14%、成熟林 27.21%、过熟林 3.55%；按照林地质量等级划分，包括 I 级 6.91%、II 级 40.59%、III 级 44.38%、

IV 级 8.11%；按照林地保护等级划分，包括 I 级 0.06%、II 级 16.45%、III 级 25.25%、IV 级 58.23%；按起源划分，包括天然林 29.63%、人工林 70.37%。综上，双阳区商用性森林和保护性森林的比例约为 8：2，天然林与人工林的比例约为 3：7，森林龄组相对均衡，林地质量等级偏向中等，林地保护等级普遍较低。

双阳区森林主要树种 21 种，主要树种包括落叶松林（24.37%）、柞树林（19.23%）、杨树林（15.73%）、樟子松林（14.75%）和针阔混交林（10.75%）。双阳区境内需要优先保护的树种包括落叶松林（24.37%）、樟子松林（14.75%）、云杉林（1.32%）和红松林（1.17%）。

2.2. 社会经济状况

2.2.1. 行政区划

双阳区辖 4 个街道、3 个镇、1 个乡（含 1 个开发区）。街道为云山街道、平湖街道、奢岭街道、山河街道；镇为太平镇、鹿乡镇、齐山镇；乡为双营子回族乡。

2.2.2. 人口规模

2021 年末，双阳区全区户籍总户数为 14.3 万户，户籍人口 35.8 万人。出生人口 1475 人，人口出生率为 4.1‰；死亡人口 2392 人，人口死亡率 6.7‰，人口自然增长率-2.6‰。

2.2.3. 经济发展

在经济方面，2021 年，双阳区地区生产总值实现 166.3 亿元，其中，第一产业增加值实现 22.8 亿元，第二产业增加值实现 30.5 亿元，第三产业增加值实现 113.0 亿元。按户籍年平均人口数计

算,人均生产总值达到 46252 元。三次产业比重为 13.7:18.3:68.0, 非农产业比重达到 86.3%。2021 年,一般预算全口径财政收入达到 15.6 亿元,地方财政收入 10.3 亿元,区本级财政收入 6.3 亿元,财政一般预算支出 44.5 亿元。2021 年,城镇居民人均可支配收入 32089 元,农村居民人均可支配收入 18144 元。

2.2.4. 土地利用特征

双阳区土地总面积 1677.07km²,土地利用现状主要包括耕地 1168.67km²,占土地总面积的 69.69%;林地 280.08km²,占土地总面积的 16.70%;城乡建设用地 95.34km²,占土地总面积的 5.68%;交通运输用地 44.49km²,占土地总面积的 2.65%;水域 66.51km²,占土地总面积的 3.97%;其他土地 13.41km²,占土地总面积的 0.80%。

2.3. 生态环境概况

2.3.1. 大气环境

2020 年全区环境空气质量有效监测天数 366 天,其中空气质量优良天数 305 天,优良率达 83%;重度污染以上天气 15 天,超额完成“十三五”规划中重污染天数下降比例 25%的要求;空气品质综合指数为 4.12。长春市 PM_{2.5} 浓度为 42μg/m³,超额完成长春市“十三五”规划中 PM_{2.5} 浓度下降比例 20%的要求。可吸入颗粒物(PM₁₀)平均浓度 59μg/m³,二氧化氮(NO₂)平均浓度 32μg/m³,臭氧(O₃)日最大 8 小时第 90 百分位数浓度 126μg/m³,一氧化碳(CO)第 95 百分位数浓度 1.3μg/m³,二氧化硫(SO₂)平均浓度 10μg/m³。

2.3.2. 水环境

“十四五”期间双阳区共设置 1 个国控断面，即砖瓦窑桥断面，水质考核标准为地表水Ⅲ类，2015 年-2018 年均为水质类别为劣Ⅴ类，2019 年、2020 年水质处于逐年转好阶段，目前已消除劣Ⅴ类。地表水集中式饮用水水源地水质达标率为 100%。

2.3.3. 土壤环境

根据已开展的土壤污染状况调查和监测结果，全区土壤环境质量总体保持稳定，受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率，均为 100%，污染地块修复管理、土壤环境监测体系不断完善。

2.3.4. 重点环境问题

（1）结构性污染问题依然突出。产业结构方面，不涉及重污染企业搬迁改造或关闭退出、化工园区整治等区域产业布局调整。但是能源结构方面，能源消费增速明显回落，清洁能源的发展仍需大力推进。运输结构方面，商品运输以公路为主，国四以下高排放机动车辆淘汰难度大。用地结构方面，存在农田防护林部分林带流失，防护功能下降的问题，应继续加强工程建设。

（2）环境热点问题仍然突出。大气污染由煤烟型污染向煤烟型、机动车尾气、挥发性有机物等复合型污染转变，雾霾等重污染天气高发频发态势依然存在；地下水水质以及局部土壤环境质量有恶化趋势；固体废物产生量快速增加；电磁辐射源有所增多。

（3）城市基础设施仍显薄弱。城镇化快速发展给城镇生活

污水和生活垃圾等环境保护基础设施的建设与运行带来较大压力。城镇污水管网建设需要进一步完善。

2.4. 畜禽养殖污染防治现状

2.4.1. 畜禽养殖现状

2021 年末，全区生猪存栏 11.1 万头，出栏 15.15 万头，牛存栏 3.89 万头，出栏 1.045 万头，羊存栏 0.236 万头，出栏 0.2 万头，禽存栏 193.5 万羽，出栏 121.5 万羽，鹿存栏 20.03 万只。

2.4.2. 畜禽污染防治现状

规模化养殖场（小区）设施配套率显著提高，养殖场直连直报平台上共计 144 户规模养殖场（户），已全部完成了设施配套，配套率达到 100%。初步建成并运行了我区畜禽养殖废弃物收储运体系，但规模以下养殖户粪污收集利用难题得到解决。于 2019 年开始，采取建设区域性粪污收集处理中心的方式，逐步建设起覆盖全区的畜禽养殖废弃物收储运体系，目前，已经取得较大成效。2021 年，各乡镇（街道）的收集处理中心已经全部建成并投产，村屯保洁、河道保洁和畜禽养殖废弃物清运服务也已落实给第三方专业服务机构，各乡镇（街道）均利用当前现有条件，最大程度上配套完善了畜禽粪污公共收集点，初步实现了畜禽养殖废弃物村收集、乡转运、区级集中处理利用的理想模式，全区粪污收储运体系稳定运行。

2.4.3. 种养结合及畜禽养殖废弃物资源化利用现状

双阳区虽然不是畜牧大县，但位处长春市饮用水源地上游的重要地理位置，全力推进种养循环发展，打造绿色无污染现代畜

牧业是双阳区畜禽养殖发展的一项基本立足点。

全区农作物播种面积 161 万亩，粮食播种面积 145 万亩（其中玉米播种面积 116 万亩，水稻种植 26 万亩，大豆面积 2 万亩，薯类及其他粮食作物播种面积 1 万亩），粮食播种面积占农作物播种面积的 90%，其他为蔬菜、果树等经济作物面积。水稻种植主要集中在饮马河、双阳河流域以及双阳湖、黑顶水库灌区，近几年有个别水稻种植农户实施稻田养鸭、稻田养蟹，但面积较小。

为促进有机肥料还田利用，建立农牧循环机制，我区先后制定印发了《2021 年省级乡村振兴专项资金（农业生产防灾减灾）项目实施方案》和《双阳区 2021 年度中央财政农业资源与生态保护补助项目（化肥减量增效）实施方案》。全区累计共推广测土配方施肥面积 30 万亩，减少化肥 3%，共建设 4 个测土配方施肥示范区，建设 2 个化肥减量增效示范点，采集土样 700 个，进行田间实验 16 项次，印发宣传牌匾手册等 30000 余份，施用有机肥料 1398.4 吨，施用面积 987.3 公顷。帮助协调自身不具备消纳能力的养殖场（户）与区域性处理中心、有机肥厂及种植大户对接，签订粪污代处理协议、有机肥置换协议、粪肥消纳协议 200 余份。

截至 2021 年，全区土壤有机质平均值 26.67mg/kg。

按照集中收集、专业处理、因户施策、种养循环的原则，推进畜禽养殖废弃物资源化利用。根据不同规模养殖场户实际情况，择优选取适合的模式进行处理，粪污综合利用量由乡镇（街道）每半年汇总上报。2021 年各乡镇（街道）统计上报的畜禽粪污

利用量约为 41.63 万吨，折算全区畜禽粪污综合利用率为 85.3%。现状粪污综合利用处理公司 1 家(下设 7 个粪污收集站)。粪污资源化利用模式主要包括规模以下养殖户集中收集处理和规模化养殖场（小区）因户施策。

（1）规模以下养殖户集中收集处理

2021 年，全区为每个乡镇（街道）陆续建成了 7 个区域性粪污收集处理中心（农村生活垃圾集收集站），每座站占地 2000 平方米，日处理能力可达 30-50 吨。各站占地均为 2000 平方米，根据地形不同，各建有堆肥槽 4-5 个，混料间 1 个。其中：双营站位于双营乡尹家村九社；平湖站位于平湖街道甩湾村富强社；奢岭站位于奢岭街道向阳村三社；齐家站位于齐家长岭村八社；太平站位于太平镇将军村四社；鹿乡站位于鹿乡镇鹿乡村十一社；山河站位于山河街道沿河村五社。

处理站采用无臭膜好氧发酵技术，可实现畜禽养殖废弃物、秸秆等农业废弃物快速发酵，发酵产物可就近作为无害化有机肥料还田，或进一步加工成成品有机肥，增加产品附加值。目前各处理站已陆续投产，全年收集处理畜禽养殖废弃物 1 万余吨，结合购买的第三方村屯畜禽养殖废弃物清运服务，全区可基本实现村屯养殖畜禽养殖废弃物收集清运处理利用体系闭环运转。

（2）规模化养殖场（小区）因户施策。

根据全区各规模化养殖场（小区）自身地理环境、设备设施和技术水平，有针对性地进行指导采取合适的方式进行粪污资源化利用。具备沼气生产设施 and 能力的，采用沼气生产方式利用自养生

猪粪污，沼液沼渣施用于自家果园或大田。具备生态养殖技术的企业，则推广发酵床养殖技术，实现粪污转化，污染“0”排放。具备蚯蚓生物转化技术的养殖场，通过牛粪养殖蚯蚓，既有效利用处理了畜禽养殖废弃物，也生产了优质动物蛋白饲料，一举两得。对于位于农业园区附近的规模化养殖场（小区），借助地理优势，通过与蔬果莓瓜棚膜园区合作的方式，签订消纳协议，将粪污发酵后做为有机肥用于种植。其他养殖场（户），则根据实际情况，有的采用地埋罐、储粪池堆积发酵还田等方式，实现粪污还田利用。有的与粪污处理站签订代处理协议，进行集中专业处理，有的采用条垛式等好氧发酵模式，实现粪污资源化利用。

2.4.4. “十三五”期间畜禽养殖取得成就

“十三五”期间，双阳区畜禽养殖废弃物资源化利用工作取得了长足的进步，采用全覆膜好氧发酵的技术模式，在全区7个乡镇（街道）共建设7座每座占地2000平方米的农村生活垃圾集中收集站，对畜禽粪污、秸秆等农业废弃物进行资源化利用，再结合第三方服务公司提供的转运服务，初步构建起全区畜禽粪污收储运体系。资源化利用能力明显提升，持续推进化肥农药减量增效工作，替换高效、精准施药喷头、推广生物防治、推广理化诱控技术，推广使用生物有机肥、测土配方肥、秸秆还田等保护性耕作技术。

2.4.5. “十四五”期间面临挑战

收储运体系存在短板。双阳区作为非畜牧大县，未能申报整县推进项目，畜禽养殖废弃物资源化利用项目统筹方面存在短板。

2021 年初步建成了粪污收储运体系，但在村屯公共收集设施建设上，仍存在配套不全、数量不足、标准不高等问题，从全区角度看，粪污收储运体系虽然初步成型，但仍然配套不完全，存在短板，需要进一步积极争取整县推进项目进行完善。

液体粪污收集处理是难点。固体畜禽养殖废弃物的收集处理目前看来已经基本上找到解决途径，但是液体粪污，尤其是养猪场（户），依然是难点。难在一是收集难，对于村屯规模以下养殖户，基本没有自建的污水收集设施，而村屯公共收集点一般只能收储固体粪便，液体粪污难以收储运输。二是利用难，对于规模化养殖场（小区）来说，可以建设专用的储尿池对污水进行收集，但是后续进一步资源化利用则缺乏性价比高的合理方式，目前部分生猪养殖场采用的污水净化系统，运行成本很高，而且污水净化后并未得到资源化利用，污水中养分浪费。还有部分养殖场建设黑膜沼气池等沼气生产设备，初始投入较高，大多数养殖场无法负担，且东北地区沼气利用不佳，产生的沼气大多燃烧浪费了。全区区域性粪污处理站也只能处理含水量低于 60% 的畜禽粪便，对于纯液体污水，还需强化监管和探索多渠道利用。

3. 规划目标

3.1. 总体目标和指标

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。全区畜禽粪污综合利用率达到 95% 以上，规模化养殖场（小区）粪污处理设施装备配套率达到 100% 以上，

规模化养殖场（小区）粪污资源化利用计划编制与台账建立率80%，畜禽养殖废弃物基本实现资源化利用。

3.2. 畜禽养殖环境承载力分析

3.2.1. 禽粪污土地承载力分析

为了解双阳区在土地生态系统可持续运行的条件下，一定区域内耕地、林地和草地等所能承载的最大畜禽存栏量，本规划根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》进行土地资源承载力计算。

本规划畜禽粪污土地承载力及规模化养殖场（小区）配套土地面积测算以粪肥氮养分供给和植物氮养分需求为基础进行核算。

（1）区域植物养分需求量

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

区域植物养分需求量=∑(每种植物总产量（总面积）×单位产量（单位面积）养分需求量)

由长春市统计年鉴可知，双阳区 2021 年主要的粮食、蔬菜、人工林地的总产量详见表 3.2-1。不同植物形成 100kg 产量需要吸收氮磷量推荐值详见表 3.2-2，根据以上公式可计算出双阳区植物养分需求量，详见表 3.2-3。

表 3.2-1 双阳区 2021 年不同作物的产量表

序号	作物种类		总产量	单位
1	粮食	水稻	107953	吨
2		玉米	494394	吨
3		大豆	2631	吨
4		马铃薯	20099	吨
5	蔬菜	白菜	12548	吨
6		萝卜	3100	吨
7		瓜类	10140	吨
8		茄子	5999	吨
9		辣椒	2109	吨
10		西红柿	4935	吨
11		大葱	1348	吨
12		大蒜	458	吨
13	人工林地		248 万	立方米

表 3.2-2 不同植物形成 100kg 产量需要吸收氮磷量推荐值

序号	作物种类		氮 N (kg)	磷 P (kg)
1	粮食	水稻	2.2	0.8
2		玉米	2.3	0.3
3		大豆	7.2	0.748
4		马铃薯	0.5	0.088
5	蔬菜	白菜	0.15	0.07
6		萝卜	0.28	0.057
7		瓜类	0.28	0.09
8		茄子	0.34	0.1
9		辣椒	0.51	0.107
10		西红柿	0.33	0.1
11		大葱	0.19	0.036
12		大蒜	0.82	0.146
13	人工林地		2.5kg/m ³	2.5kg/m ³

表 3.2-3 区域植物养分需求量

序号	作物种类		氮 N 需求量	磷 P 需求量	单位
1	粮食	水稻	2374.97	863.62	吨
2		玉米	11371.06	1483.18	吨
3		大豆	189.43	19.68	吨
4		马铃薯	100.50	17.69	吨
5	蔬菜	白菜	18.82	8.78	吨
6		萝卜	8.68	1.77	吨
7		瓜类	28.39	9.13	吨
8		茄子	20.40	6.00	吨
9		辣椒	10.76	2.26	吨
10		西红柿	16.29	4.94	吨
11		大葱	2.56	0.49	吨
12		大蒜	3.76	0.67	吨
13	人工林地		6200	6200	吨
合计			20345.6	8618.19	吨

(2) 区域植物粪肥养分需求量

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

$$\text{区域植物粪肥养分需求量} = \frac{\text{区域植物养分需求量} \times \text{施肥供给养分占比} \times \text{粪肥占施肥比例}}{\text{粪肥当季利用率}}$$

结合双阳区的实际情况，施肥供给养分占比取 55%，粪肥占施肥比例取 35%，粪肥中氮素当季利用率取 30%，由此可计算出区域植物粪肥养分需求量为 13055.09 吨。

(3) 单位猪当量粪肥养分供给量

综合考虑畜禽粪污养分在收集、处理和贮存过程中的损失，单位猪当量氮养分供给量为 7.0kg，磷养分供给量为 1.2kg。

(4) 区域畜禽粪污土地承载力测算方法

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

由此可计算出双阳区畜禽粪污土地承载力约为 186 万头（以猪当量计）。即双阳区在土地生态系统可持续运行的条件下，区域内耕地、林地和草地等所能承载的最大畜禽存栏量约为 186 万头（以猪当量计）。

3.2.2. 水环境承载力评价

双阳区有砖瓦窑桥（国考）、三姓桥（省考）、长吉南线饮马河大桥（市考）3 个考核断面，2022 年度均值均达到考核目标三类水质要求。

(1) 水质时间达标率

$$C_{\text{砖瓦窑桥}} = 6/10 * 100\% = 60\%, C_{\text{三姓桥}} = 8/10 * 100\% = 80\%,$$

$$C_{\text{吉南线饮马河大桥}} = 7/8 * 100\% = 87.5\%,$$

$$A_1 = (60\% + 80\% + 87.5\%) / 3 = 75.8\%$$

(2) 水质空间达标率

$$A_2 = 100\%$$

(3) 水环境承载力指数

$$Rc = (A_1 + A_2) / 2 = (75.8\% + 100\%) / 2 = 87.9\%$$

$70\% \leq Rc \leq 90\%$ ，判定双阳区为临界超载状态。

3.3. 目标可实现性分析

依据《双阳区畜牧业发展“十四五”规划纲要（草案）》，2025年，生猪、黄牛、羊、梅花鹿、家禽饲养量预计达到18万头、3.5万头、1万只、30万只、380万只羽。根据畜禽粪污土地承载力测算技术指南，存栏量折算：100头猪相当于15头奶牛、30头肉牛、250只羊、2500只家禽。由此计算出2025年双阳区畜禽存栏量为75万头（以猪当量计）。

综上，双阳区土地资源所能承载的最大畜禽存栏量为186万头（以猪当量计），2025年双阳区畜禽存栏量为75万头（以猪当量计），畜禽存栏量目前小于土地资源所能承载的最大畜禽存栏量，土地资源承载力能满足畜禽养殖规模要求。依据双阳区土地的拥有量和有效承载能力，按照农牧结合、生态循环的原则，双阳区畜禽养殖空间相对目前产业水平来说，还有一定的发展空间。但是随着畜禽养殖业的发展，带来的污水、臭气等污染问题突出，环境保护压力也随之增大。

进一步规范了粪污资源化利用的记录和统计，统一印发了粪肥还田台账，由村委会对粪污收集利用情况进行记录，半年上报，粪污利用量统计更为准确合理，2021年年度畜禽粪污综合利用率已达到90.27%，养殖场直连直报平台上共计144户规模养殖场（户），已全部完成了设施配套，配套率达到100%。“十四五”期间按照养殖规模及敏感区域划分成重点监管和一般监管，重点监管为每月进行检查，一般监管为每季度进行检查，开展专项整治工作，对饮马河沿岸重点区域以及规模以上养殖场（户），逐

户入户调查指导，持续从法律法规、政策引导、模式推广、技术操作等多方面全方位加大宣传力度，到 2025 年实现全区畜禽粪污综合利用率达到 95%以上，规模化养殖场（小区）粪污处理设施装备配套率达到 100%以上，规模化养殖场（小区）粪污资源化利用计划编制与台账建立率 60%，畜禽粪污基本实现资源化利用。

4. 规划任务

4.1. 畜禽养殖污染治理总体要求

4.1.1. 坚持分区分类施策，多种模式并进

规模化养殖场及规模以下养殖户排放污染物，应当符合《畜禽养殖业污染物排放标准》。规模化养殖场（小区）或规模以下养殖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。规模化养殖场（小区）或规模以下养殖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。规模化养殖场（小区）或规模以下养殖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。

4.1.2. 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。引导规模以下养殖户进入养殖小区，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。

4.1.3. 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、果园等，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，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、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。

4.1.4. 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防治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。

4.1.5. 加强畜禽养殖污染防治措施建设和投入

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。

4.1.6. 加强对畜禽

4.1.7. 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。

4.2. 提升畜禽养殖废弃物资源化利用水平

4.2.1. 加强畜禽养殖废弃物资源化利用科技及装备支撑

加强废弃物综合利用的技术指导和服务，围绕源头减量、恶臭消除、废水处理、无害化处理还田利用等关键环节，组织专家团队开展科技攻关，逐步改进和完善现有废弃物处理利用技术模式。

探索开展畜禽养殖废弃物资源化利用先进工艺、技术和装备研发，提高资源转化利用效率。积极开发安全、高效、环保新型

饲料产品，引导矿物元素类饲料添加剂减量使用。针对不同养殖规模及畜种和现有条件，因场施策、“一场一策”，探索推广应用科学合理、经济有效的粪污处理方式。

4.2.2. 推进畜禽养殖废弃物生态循环利用

建立畜禽养殖废弃物收集、转化、应用三级网络体系，并探索三级网络体系的社会化运营机制，不断提高畜禽养殖废弃物收集处理利用的规模化、专业化、社会化水平。水源涵养区、重点养殖乡镇（街道）为主体，分阶段推进建设一批畜禽养殖污染防治与资源化利用三级网络试点示范工程，发挥试点的示范引导作用。支持采取政府和社会资本合作（PPP）模式，调动社会资本积极性，形成畜禽养殖废弃物处理全产业链。培育壮大多种类型的粪污处理社会化服务组织，实行专业化生产、市场化运营。

以规模化畜禽养殖场（小区）为中心，辐射周边养殖密集区域，由专业化的畜禽养殖废弃物收储运公司构建高效收、储、运链条。打通再生产品销售渠道，配备相应基础设施，搭建信息平台，为畜禽养殖资源化产品的应用创造有利条件。鼓励和支持散养密集区实行畜禽养殖废弃物分户收集、集中处理，积极引导畜禽规模以下养殖户向养殖小区集中。或将废弃物委托给具备处理能力的单位进行综合处置和利用，降低处理成本，提高利用水平，实现散养密集区畜禽养殖废弃物的统一管理。

加快推进畜禽养殖废弃物资源化。一是支持开发转化生物质能源。鼓励各类市场主体参与养殖废弃物资源化利用，建设规模化生物天然气工程。探索规划建设区域性养殖废弃物资源化利用

大型骨干企业，构建本区域废弃物收集、转化、应用产业链。对收集转化和应用养殖废弃物的生物质天然气、发电工程等，参照国家有关政策给予补助，依法享受有关企业所得税免征、减征政策及农业产业化龙头企业贷款贴息政策。二是支持建设规模化沼气工程。支持养殖场等市场主体建设集中进行粪污处理、资源化利用的全量化能源利用模式，建设厌氧消化大型沼气工程，就地就近用于农村能源、清洁取暖，在满足内部用气、用热、用电等清洁用能需求的同时，鼓励为周边农户供气、供电，促进规模化养殖场（小区）用能方式的新转变，实现“三沼”充分利用。三是大力推广应用有机肥。全面落实化肥使用零增长行动、土壤污染防治行动计划和耕地质量提升规划，支持农业生产经营主体使用经资源化利用后的粪源有机肥。加强粪肥还田技术指导，建立健全检测体系，确保科学合理施用。支持专业化公司、养殖场或农民专业合作社等建设大型有机肥加工厂，就近就地处理周边畜禽养殖废弃物。

4.3. 完善粪污处理和利用设施

4.3.1. 源头减量设施

（1）畜禽规模化养殖场（小区）清洁生产设施建设

规模化养殖场（小区）环境质量及卫生控制应符合《畜禽场环境质量及卫生控制规范》（NY/T 1167-2006）的有关要求。畜禽养殖业污染治理应从源头控制，支持现有养殖场（户）圈舍及粪污贮存设施进行雨污分流改造，新建养殖场执行雨污分离。支持规模场更新设施设备和标准化改造栏舍，配备自动喂料、自动

饮水、自动清粪等设施装备。优化饲料配方、提高饲养技术、管理水平。改善畜舍结构和通风供暖工艺，养殖栏舍配备通风排气装置、气体收集处理后排放等臭气和温室气体减控设施等。

(2) 规模以下养殖户清洁生产设施建设

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

4.3.2. 粪污处理设施

(1) 畜禽规模化养殖场（小区）粪污处理利用设施建设

按照《畜禽规模养殖污染防治条例》，对畜禽养殖场的污染防治设施的建设、验收和运行实行“三同时”制度。采用制造有机肥方式的，有机肥加工设施建设按具备相应规模工程设计资质单位的设计方案执行，产品应达到《有机肥料》（NY 525）、《有机-无机复混肥料》（GB 18877）等要求后作为商品有机肥出售。采用沼气发酵的，建设厌氧消化反应器、沼气收集和处置系统、沼液沼渣分离和贮存系统，实现资源化产品的安全处置、妥善贮存和综合利用，做好冬季保温。采用堆肥发酵工艺的，应建设储存、发酵等场地（至少可暂存 180 天粪污），配备翻抛设备。委托第三方处理的，应具有合同。

堆肥和沼气产物应符合《粪便无害化卫生标准》，经无害化处理后进行还田综合利用的。粪肥用量不能超过作物当年生长所

需的养分量；在确定粪肥的最佳施用量时，应对土壤肥力和粪肥肥效进行测试评价，并符合当地环境容量的要求；同时应有一倍以上的土地用于轮作施肥，不得长期施肥于同一土地。鼓励在畜禽养殖场与还田利用的农田之间应建立有效的粪肥输送网络。通过车载或管道形式将处理置后的粪肥输送至农田要加强管理严格控制污水输送沿途的弃、撒和跑冒、滴、漏。

（2）规模以下养殖户粪污处理利用设施建设

按照“谁污染、谁治理”原则，对于规模以下养殖户，鼓励建设粪尿贮存池，就近就地还田利用，具备集中收运条件的村庄，实现统一收运处理，不得对周边环境造成污染。

4.3.3. 田间配套设施

加强田间配套设施建设与完善，提升田间配套能力，建立还田土地台账，规范还田管理，杜绝直排。选取河流较为敏感区域部分村屯为试点村，完善田间粪污暂存设施，根据试点村粪污产量、经济情况等，合理选择粪肥还田输送管道、配置运输罐车、固态肥抛撒机、液态粪肥撒施机、沼液沼渣抽排机、远距离施肥泵粪肥机械化还田作业设施。施肥过程应采用深施、埋施等减排措施。

4.4. 建立健全台账管理制度

4.4.1. 加强宣传服务，逐步推进粪肥利用台账制度实施

农业农村部办公厅、生态环境部办公厅联合印发《关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》，要求应提前确定粪肥还田利用计划，同时需建立粪污处理和粪肥利用

台账，及时记录粪污日处理量和粪肥施用时间、施用量与施肥方式等，确保台账数据真实准确。

加强相关法律法规以及粪污资源化利用有关政策要求的宣传，要让养殖场户知悉粪污治理的主体责任，树立粪肥台账记录的自觉性，确保填报信息的准确性、及时性。农业农村部门制定推进计划，以大型规模化养殖场（小区）、规模化养殖场（小区）为重点，大力推进粪肥利用台账制度，鼓励有条件的规模以下畜禽养殖场户填报，逐步完善粪肥利用台帐。组织精干力量采取多种方式加强对台账填报的培训，要让养殖场熟悉填报的具体项目内容、如何填写等。

4.4.2. 层层落实责任，做好台账记录

按照适用、方便的原则，探索建立符合养殖场养殖畜禽种类实际以及粪污处理利用现状的台账格式。养殖场是台帐填报主体，需按照要求记录粪污资源化利用的管理台账，并分配专人进行记录和管理，明确“直联直报”系统信息员，做到责任到单位、到部门、到岗位、到人头，台账应至少保留 2 年以上。各乡镇（街道）定期聘请专家对各个养殖单元进行现场指导粪污资源化利用化管理台账的记录和管理要点，各乡镇（街道）以及相关的管理部门加强对管理台账的监督检查工作，至少每年对每个养殖单元进行一次全方面的粪污资源化利用管理台账检查工作，对于未记录粪污资源化利用管理台账的养殖单元根据情况给予责令整改、警告、处罚等必要的处理措施。

4.5. 强化环境监管

4.5.1. 建立养殖场（小区）基础信息平台

对规模化养殖种类和规模、废弃物产生、综合利用及污染物排放等情况予以登记备案，实行动态管理，及时掌握畜牧业发展状况、污染防治和综合利用设施配备及运行情况、配套政策措施落实情况等，对畜禽养殖业发展实行动态管理，实现部门资源和信息共享。

4.5.2. 完善畜禽养殖污染监管制度

完善畜禽养殖排污许可证制度。对设有固定排污口的规模化畜禽养殖场（小区），依法开展排污许可证核发相关工作。将污染物排放种类、浓度、总量、排放去向等内容纳入许可证管理范围，依法严格监管。对畜禽粪污全部还田利用的畜禽规模化养殖场（小区），将无害化还田利用量作为统计污染物削减量的重要依据。

4.5.3. 提高环境执法监管力度

将规模化畜禽养殖场（小区）纳入日常执法监管范围，制定执法计划，落实属地监管责任。采取随机抽查、例行检查相结合的方式，加大监督检查力度，建立管理台账。对存在环境违法行为的养殖场（小区），严格依法严肃处理，并及时通报相关部门。针对饮用水水源地等环境敏感区域，开展专项执法检查。

不断完善畜禽养殖污染监测体系，加强规模化畜禽养殖场（小区）的监督性监测，及时向社会公布监测信息，推动政府切实加大养殖污染问题突出区域整治力度。督促养殖场按照规定认真做好自行监测、信息公开等工作，切实履行环境保护主体责任。

加强污染物溯源分析，提出控制污染物排放和改善水质的具体措施，加大整治力度。

生态环境、畜牧部门建立联动机制，共享畜禽养殖及日常管理的相关数据和信息。畜牧主管部门应当将备案的畜禽养殖场、养殖小区，及时通报同级环境保护行政主管部门。畜禽养殖场（小区）应当定期将畜禽养殖品种、规模以及畜禽养殖废弃物的产生、排放和综合利用等情况，报区环境保护主管部门备案。区生态环境部门向同级畜牧主管部门开放备案系统网站权限，定期通报规模化畜禽养殖场（小区）环评及备案办理情况。对检查中发现的养殖污染问题，要依法依规处置、限期整改。对存在重点环境污染隐患且拒不整改或已发生重大养殖污染责任的养殖场，由生态环境部门报政府依法责令其停产、转产或拆除。禁止占用基本农田，少占耕地。

4.5.4. 加强环境监管队伍建设

提高畜禽养殖环境监测能力，夯实环境监管基础。在开展化学需氧量、氨氮、总磷等常规指标监测基础上，增加专业技术人员和专用仪器设备，全面提高畜禽养殖业环境监测工作水平。加强环境监管队伍专业化建设，提高环境监管水平。对环境监管人员开展业务培训，提高畜禽养殖污染防治专业技术水平。提高装备配备水平，为监管人员配备执法、取证、采样等专业化的监管设备，提高装备配备水平。加强监管队伍间的交流，相互借鉴有效的监管方法。

5. 重点工程

畜禽污染防治重点基础设施工程建设是推动双阳区畜禽污染防治的关键和保障，按照“资源化、减量化、产业化”思路，分为规模养殖粪污处理设施标准化建设、区域集中养殖粪污集中产业化建设、散点分布养殖就近生态化建设的思路，综合确定双阳区粪污处理设施布局和规划建设。

5.1. 畜禽养殖场标准化建设工程

坚持政府扶持、多元投入、多方建设的方针，鼓励引导分散、小规模饲养向标准化规模养殖转变，不断推进东猪、南牛、西鹿、北鸡产业布局的发展优势。对新建规模化养殖场（小区）要进行合理选址，实行统一规划、统一建设标准、统一环保治理，对原有场（小区）加强规范化改造。加快标准化生产体系建设，大力推行标准化生产模式，提高标准化规模养殖水平。坚持规模化与标准化相结合，以规模化带动标准化、以标准化提升规模化。通过牧业合作社或规模场+养殖户生产模式，实施规模经营管理。全面开展全区规模化养殖场（小区）、规模以下养殖户清洁生产工作，执行“四改两分”措施，改水冲粪为干清粪、改无限用水为控制用水、改明沟排污为暗道排污、改渗漏地面为防渗地面，实现固液分离、雨污分流。到 2025 年，90%以上备案登记的畜禽养殖场(小区)实现标准化生产。

5.2. 畜禽粪污集中处理设施建设

到 2025 年，全区畜禽粪污资源化利用率 95%。通过将畜禽粪污转化为再生能源，向社会提供清洁能源和生物有机肥料，逐

步降低畜禽粪污对环境造成的污染。“十四五”期间，重点推进畜禽粪污集中收集处理站项目建设。在全区建设完成 7 个区域性集中收集处理站，1 个有机肥加工厂，总计 8 处畜禽粪污处理设施工程，计划“十四五”期间全部建成投产，每年可处理粪污类 7~8 万吨，秸秆肥料化 3~5 万吨年产 10 万吨有机肥，总投资 4000 万。进一步完善粪污收集转运体系，做到收集、转运、处理、资源化利用无缝衔接。到 2025 年，全区畜禽粪污资源化利用率 95%。

5.3. 田间配套设施建设

加强田间配套设施建设与完善，提升田间配套能力，建立还田土地台账，规范还田管理，杜绝直排。建议在重要河流两岸环境较为敏感区域部分村屯、远离区域性处理设施收集处理站项目的偏远山区、重要风景区和水库上游水源涵养区，完善田间粪污暂存设施，结合东北地区寒地气候特定条件和当地养殖规模，规划建设季节性条状生态粪污堆积点，按照“三同时”要求，根据各村粪污产量、运距等，建设 20—200 平米的条状生态粪污堆积循环利用点，实现当季集中处理、就近还田的生态化利用方式。同时要求：合理选择粪肥还田输送管道、配置运输罐车、固态肥抛撒机、液态粪肥撒施机、沼液沼渣抽排机、远距离施肥泵粪肥机械化还田作业设施。施肥过程应采用深施、埋施等减排措施。

5.4. 监管体系建设

为加强双阳区畜禽养殖污染防治基础能力建设，提高畜禽养殖污染防治能力，保障规划的实施，按照畜禽养殖污染特征和监测监察的实际需要，配备完善的畜禽养殖污染物监测监察设备，

提高畜禽养殖污染防控能力；加强对集中式饮用水水源地、农村人口集中居住区等环境敏感区域周边的畜禽养殖业环境监测；对规模化畜禽养殖场开展日常监督性监测；建设畜禽养殖污染防治信息化管理平台。

6. 效益分析

6.1. 社会效益

通过落实严格环境准入、强化污染源头管控、加强技术引导示范、推进畜禽集约、生态与高效养殖等措施，促进畜禽养殖业的结构调整和布局优化，引导畜禽养殖产业向生态化、规模化、集约化转型，增强可持续生产能力，促进畜禽养殖产业健康生产，有效保障“菜篮子”生产供应。将畜禽粪污转变为有机肥、沼气等资源，拓宽了农民增收渠道。推动有机肥替代化肥，减少了化肥使用量，同时增施有机肥可提高农作物抗性，减轻病虫害发生，降低农药使用量，从而节约种植成本，促进农民增收。通过畜禽养殖废弃物资源化利用模式的推广，将有效促进区域农牧结合、种养循环，实现农业持续发展。

6.2. 经济效益

畜禽养殖废弃物资源化利用的推进，将提升有机肥产值。通过种养循环等模式推广，将促进有机肥使用量增加，可使农产品外观、适口性、糖度、营养物含量等品质提升，价值提高。带动绿色、有机农产品等“三品一标”认证，推动农产品向优质、高端方向转型省级，实现种植业提质增效。

6.3. 环境效益

通过实施畜禽养殖场标准化建设、畜禽粪污集中处理设施建设等工程，可有效缓解畜禽养殖面源污染，为主要污染物总量减排目标的实现发挥作用，逐步降低畜禽养殖废弃物对环境造成的污染。

7. 保障措施

7.1. 加强组织领导，严格监督考核

进一步加强对畜禽养殖污染防治工作的组织领导，成立畜禽养殖污染防治工作领导小组，区分管领导任组长。加强污染防治工作协调，建立有效的部门沟通协作机制，按照部门职责分工，分解落实畜禽养殖污染防治任务，实现资源和信息共享，形成部门合力。生态环境部门负责畜禽养殖污染防治的统一监督管理；畜牧部门负责对畜禽养殖废弃物综合利用的指导和服务；乡镇（街道）政府按照职责做好畜禽养殖污染防治工作，负责对本行政区域内畜禽养殖污染治理设施建设与运行情况进行监督管理，协助生态环境部门、畜牧部门以及其他有关部门实施畜禽养殖污染防治工作；行政村可以制定和实施有关畜禽养殖废弃物处置等村规民约，对本村居民开展畜禽养殖污染防治的宣传教育，发现畜禽养殖污染环境的，应当及时制止并向生态环境部门报告；区发改、住建、自然资源、林业、财政、城市管理、市场监管等行政主管部门按照各自职责，做好畜禽养殖污染防治相关工作。将畜禽养殖污染防治任务完成情况作为政府年度目标责任考核的重要内容，层层明确目标任务，落实防治工作责任，并根据目标

任务完成情况采取相应的奖惩措施。

7.2. 明确任务重点，细化落实措施

突出重点，明确治理任务及进度，加强对重点区域的监督指导和政策扶持，通过多部门联合监督、专项监督和日常性监督等多种监管方式加大畜禽养殖污染日常监督和执法管理。建立畜禽养殖分区管控体系。加快各地畜禽养殖污染治理设施建设，强化病死动物尸体无害化监管。依法切实履行病死动物尸体无害化处理工作属地管理职责，切实落实养殖业主“承诺制”。加强对畜禽养殖业污染治理项目的督查和调试，确保完成治理目标任务。重点加强对已完成治理的畜禽养殖场以及畜禽粪便收集处理设施的现场监督，对违法行为进行依法查处。针对畜禽养殖排泄物偷排、漏排、直排现象，采取多种检查方式，加大执法力度。

7.3. 健全投入机制，强化政策扶持

落实好国家、省、市生态环境和涉农财政资金，逐步加大对畜禽养殖污染防治工作的资金投入，充分运用税收、信贷、价格等经济手段，吸引社会资金投入畜禽养殖污染防治。拓宽资金投入渠道，加强资金整合，逐步建立政府、企业、社会多元化投入机制，加大畜禽养殖污染防治资金支持。重点保障畜禽排泄物治理技术研究、引进、试点等工作经费，鼓励养殖企业与高校、科研院所合作，通过技术研发和生产实践，创新畜禽养殖污染防治的新方法、新途径。加大对生态畜牧业建设的政策扶持，优先制定和实施针对畜禽养殖废弃物减量化、沼气工程、养殖场标准化改造、有机肥生产使用、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的扶持措施。鼓励发展畜禽粪便、沼液收集处理配送的社会化服务组织，发展有机肥加工、沼液综合利用和新能源开发。

7.4. 加大宣传教育，营造治理氛围

积极开展畜禽养殖污染防治工作的宣传教育，营造良好的舆论氛围。通过广播、电视、报刊、网络、微博、微信等不同媒介，开展畜禽养殖污染防治的舆论宣传，通过形式多样的宣传教育活动，切实提高畜禽养殖场、养殖户和广大群众的环保意识。生态环境部门、畜牧部门或受委托的第三方培训机构，通过制定培训计划，编写培训材料，定期组织开展技术交流与人员培训，将畜禽养殖从业者、基层干部、行业管理人员为主要培训对象，以畜禽养殖污染防治法规政策、畜禽排泄物治理和资源化利用实用技术为主要内容的专项培训活动，并逐步将相关教育培训内容纳入农技教育培训当中，逐步提高从业人员的污染治理技术水平。充分发挥行业协会、社会舆论的监督作用，及时通报各地畜禽养殖污染治理工作进展、亮点与问题，对治理不力、严重污染水环境的生产主体进行曝光，赢得舆论宣传工作的主动权。积极鼓励村民自治组织和畜禽养殖协会制定相关对策，规范禽畜养殖行为，进一步提高广大养殖场主和人民群众的责任意识和主人翁意识，形成群防群治畜禽养殖污染的良好氛围。

附表

1.双阳区畜禽规模化养殖场（小区）基本信息清单

序号	单位名称	地址	养殖畜种	上年年末存栏（头、只）	上年全年出栏（头、只）	清粪工艺	固液分离	全年养殖用水量（吨）	液体粪污产生量（吨）	固体粪污产生量	粪污综合利用率
1	双阳区富东畜牧养殖专业合作社	长春市双阳区奢岭街道向阳村	鸡	40000	0	干清粪	否	600	120	1752	100
2	程顺养殖场	长春市双阳区奢岭街道前城村	鸡	20000	0	干清粪	否	300	60	876	95
3	双阳区漫天雨家庭农场	长春市双阳区奢岭街道前城村8社	鸡	20000	0	干清粪	否	300	135	876	95
4	长春市鑫欣养殖专业合作社	长春市双阳区太平镇长山村13社	鸡	20000	0	干清粪	否	200	90	876	95
5	双阳区建华养鸡场	长春市双阳区鹿乡镇杏树村	鸡	20000	0	干清粪	否	300	135	876	95
6	长春市双阳区轵焰鑫农民专业合作社	长春市双阳区齐家镇郭家村三社	鸡	15000	0	干清粪	否	150	67.5	657	95
7	长春市双阳区红云蛋鸡养殖专业合作社	长春市双阳区太平镇二道村七社	鸡	0	0	干清粪	否	0	0	0	0
8	吉林省尖山牧业有限公司	长春市双阳区鹿乡镇尖山村十社	鸡	20000	0	干清粪	否	300	135	876	95
9	长春市双阳区盛达蛋鸡养殖场	长春市双阳区鹿乡镇蔡家村蔡家庙屯	鸡	20000	0	干清粪	否	200	90	876	95
10	李志辉养殖户	长春市双阳区奢岭街道山咀村9社	鸡	9000	0	干清粪	否	200	90	394.2	95
11	王武帅养殖户	长春市双阳区奢岭街道五星村9社	鸡	8000	0	干清粪	否	100	45	350.4	95
12	李志国养殖户	长春市双阳区奢岭街道爱国村3社	鸡	8000	0	干清粪	否	90	18	350.4	95

序号	单位名称	地址	养殖 畜种	上年年末存 栏（头、只）	上年全年出 栏（头、只）	清粪工艺	固液 分离	全年养殖 用水量 （吨）	液体粪污产 生量（吨）	固体粪污 产生量	粪污综 合利用 率
13	申少刚养殖户	长春市双阳区奢岭街道爱国村3社	鸡	6000	0	干清粪	否	60	27	262.8	94.53
14	申旭日养殖户	长春市双阳区奢岭街道爱国村3社	鸡	6000	0	干清粪	否	60	27	262.8	80
15	长春市双阳区立字养殖 农民专业合租社	长春市双阳区奢岭街道爱国村8社	鸡	3000	0	干清粪	否	40	18	131.4	90
16	普悦养殖场	长春市双阳区奢岭街道普安村3社	鸡	4000	0	干清粪	否	40	18	175.2	88
17	邹晓岩养殖户	长春市双阳区鹿乡镇育民村一社	鸡	6000	0	干清粪	否	60	27	262.8	85
18	刘忠武养殖户	长春市双阳区鹿乡镇育民村一社	鸡	5000	0	干清粪	否	50	22.5	219	80
19	袁志明养殖户	长春市双阳区鹿乡镇育民村一社	鸡	6000	0	干清粪	否	60	27	262.8	80
20	长春市天牧禽业有限公司	长春市双阳区奢岭街道双榆村	鸡	15000	0	干清粪	否	200	90	657	95
21	金福农业合作社	长春市双阳区鹿乡镇石灰村七社	鸡	30000	0	干清粪	否	300	135	1314	90
22	周俊养殖户	长春市双阳区鹿乡镇石灰村六社	鸡	8000	0	干清粪	否	80	36	350.4	85
23	王喜灵养殖户	长春市双阳区鹿乡镇常家村八社	鸡	0	0	干清粪	否	0	0	0	0
24	孙洪伟养殖户	长春市双阳区鹿乡镇常家村十一社	鸡	8000	0	干清粪	否	80	16	350.4	90
25	王占生养殖户	长春市双阳区鹿乡镇蔡家七队	鸡	2000	0	干清粪	否	20	4	87.6	90
26	闫景波养殖户	长春市双阳区鹿乡镇育民村1社	鸡	5000	0	干清粪	否	50	22.5	219	85
27	聂永久养殖户	长春市双阳区鹿乡镇育民村6社	鸡	4000	0	干清粪	否	40	18	175.2	85
28	聂荣峰养殖户	长春市双阳区鹿乡镇育民村	鸡	4000	0	干清粪	否	40	18	175.2	85

序号	单位名称	地址	养殖畜种	上年年末存栏（头、只）	上年全年出栏（头、只）	清粪工艺	固液分离	全年养殖用水量（吨）	液体粪污产生量（吨）	固体粪污产生量	粪污综合利用率
		1 社									
29	孙维军养殖户	长春市双阳区鹿乡镇育民 15 社	鸡	10000	0	干清粪	否	100	45	438	90
30	何影养殖户	长春市双阳区鹿乡镇信家村 6 社	鸡	2000	0	干清粪	否	20	9	87.6	85
31	张振宇养殖户	长春市双阳区鹿乡镇蔡家 1 社	鸡	20000	0	干清粪	否	200	90	876	90
32	李春雷养殖户	长春市双阳区鹿乡镇信家村 14 社	鸡	10000	0	干清粪	否	100	45	438	90
33	李英林养殖户	长春市双阳区鹿乡镇杏树村 2 社	鸡	6000	0	干清粪	否	60	27	262.8	89.53
34	肖长刚养殖户	长春市双阳区鹿乡镇杏树村 2 社	鸡	2000	0	干清粪	否	30	13.5	87.6	90
35	王军养殖户	长春市双阳区太平镇将军 4 社	鸡	5000	0	干清粪	否	50	22.5	219	90
36	赵国荣养殖户	长春市双阳区太平镇长山 6 社	鸡	10000	0	干清粪	否	100	45	438	90
37	任德会养殖户	长春市双阳区山河街道佟家村 7 社	鸡	8000	0	干清粪	否	80	36	350.4	80
38	任学军养殖户	长春市双阳区山河街道佟家村 7 社	鸡	8000	0	干清粪	否	90	40.5	350.4	88.96
39	双阳区宏伟双盛养殖场	长春市双阳区平湖街道城郊村 10 社	鸡	8000	0	干清粪	否	80	36	350.4	80
40	王春雨养殖户	长春市双阳区平湖街道黑鱼村 2 社	鸡	7000	0	干清粪	否	70	31.5	306.6	90
41	戈山林养殖户	长春市双阳区平湖街道双湾村 4 社	鸡	5000	0	干清粪	否	50	22.5	219	90
42	岳振东养殖户	长春市双阳区奢岭街道团结村 8 社	鸡	5000	0	干清粪	否	50	22.5	219	85
43	杨清养殖户	长春市双阳区奢岭街道团结村 8 社	鸡	4000	0	干清粪	否	40	18	175.2	85

序号	单位名称	地址	养殖 畜种	上年年末存 栏（头、只）	上年全年出 栏（头、只）	清粪工艺	固液 分离	全年养殖 用水量 （吨）	液体粪污产 生量（吨）	固体粪污 产生量	粪污综 合利用 率
44	闫克强养殖户	长春市双阳区奢岭街道团结村8社	鸡	5000	0	干清粪	否	50	22.5	219	85
45	梅占东养殖户	长春市双阳区奢岭街道团结村8社	鸡	4000	0	干清粪	否	40	18	175.2	98.6
46	郭铁海养殖户	长春市双阳区奢岭街道团结村8社	鸡	6000	0	干清粪	否	60	27	262.8	80
47	杨志养殖户	长春市双阳区奢岭街道团结村8社	鸡	4000	0	干清粪	否	40	18	175.2	85
48	杨艳焦养殖户	长春市双阳区奢岭街道团结村8社	鸡	5000	0	干清粪	否	50	22.5	219	85
49	赵海波养殖户	长春市双阳区奢岭街道团结村8社	鸡	8000	0	干清粪	否	80	36	350.4	80
50	冷文柱养殖户	长春市双阳区奢岭街道前城村2社	鸡	2000	0	干清粪	否	20	9	87.6	80
51	王军伍养殖户	长春市双阳区奢岭街道前城村2社	鸡	3000	0	干清粪	否	30	13.5	131.4	85
52	梅立忠养殖户	长春市双阳区奢岭街道前城村1社	鸡	6000	0	干清粪	否	60	27	262.8	80
53	梅景山养殖户	长春市双阳区奢岭街道新兴村10社	鸡	5000	0	干清粪	否	50	22.5	219	80
54	赵连生养殖户	长春市双阳区奢岭街道新兴村7社	鸡	0	0	干清粪	否	0	0	0	0
55	李万贵养殖户	长春市双阳区奢岭街道幸福村1社	鸡	3000	0	干清粪	否	30	13.5	131.4	85
56	刘忠华养殖户	长春市双阳区奢岭街道幸福村2社	鸡	3000	0	干清粪	否	30	13.5	131.4	85
57	胡居霞养殖户	长春市双阳区奢岭街道幸福村2社	鸡	10000	0	干清粪	否	100	45	438	90
58	王平养殖户	长春市双阳区奢岭街道爱国村6社	鸡	2000	0	干清粪	否	20	9	87.6	85
59	中晶养殖合作社	长春市双阳区奢岭街道普安	鸡	7000	0	干清粪	否	70	31.5	306.6	90

序号	单位名称	地址	养殖 畜种	上年年末存 栏（头、只）	上年全年出 栏（头、只）	清粪工艺	固液 分离	全年养殖 用水量 （吨）	液体粪污产 生量（吨）	固体粪污 产生量	粪污综 合利用 率
		村 3 社									
60	清华养殖合作社	长春市双阳区奢岭街道普安 村 3 社	鸡	5000	0	干清粪	否	50	22.5	219	90
61	孙志养殖户	长春市双阳区奢岭街道普安 村 4 社	鸡	3000	0	干清粪	否	30	13.5	131.4	85
62	孙占发养殖户	长春市双阳区奢岭街道普安 村 4 社	鸡	3000	0	干清粪	否	30	13.5	131.4	85
63	郭海春养殖户	长春市双阳区双营乡黄金 6 社	鸡	5000	0	干清粪	否	50	22.5	219	85
64	曹生养殖户	长春市双阳区双营乡黄金 6 社	鸡	3000	0	干清粪	否	30	13.5	131.4	90
65	李彦国养殖户	长春市双阳区双营乡尹家 1 社	鸡	5000	0	干清粪	否	50	22.5	219	85
66	翟会宝养殖户	长春市双阳区双营乡尹家 10 社	鸡	7000	0	干清粪	否	70	31.5	306.6	90
67	韩卫光养殖户	长春市双阳区双营乡鲁家村 11 社	鸡	6000	0	干清粪	否	60	27	262.8	90
68	王吉春养殖户	长春市双阳区双营乡鲁家村 11 社	鸡	3000	0	干清粪	否	30	13.5	131.4	90
69	韩卫国养殖户	长春市双阳区双营乡鲁家村 11 社	鸡	6000	0	干清粪	否	60	27	262.8	90
70	李友军养殖户	长春市双阳区双营乡鲁家村 11 社	鸡	6000	0	干清粪	否	60	27	262.8	90
71	韩卫东养殖户	长春市双阳区双营乡鲁家村 11 社	鸡	10000	0	干清粪	否	100	45	438	90
72	赵连成养殖户	长春市双阳区双营乡鲁家村 11 社	鸡	3000	0	干清粪	否	30	13.5	131.4	90
73	韩佳鑫养殖户	长春市双阳区双营乡鲁家村 11 社	鸡	8000	0	干清粪	否	80	36	350.4	90
74	满贺双养殖户	长春市双阳区双营乡大营村 12 社	鸡	4000	0	干清粪	否	40	18	175.2	90

序号	单位名称	地址	养殖畜种	上年年末存栏（头、只）	上年全年出栏（头、只）	清粪工艺	固液分离	全年养殖用水量（吨）	液体粪污产生量（吨）	固体粪污产生量	粪污综合利用率
75	金龙养殖户	长春市双阳区齐家镇张家村1社	鸡	3000	0	干清粪	否	30	13.5	131.4	90
76	宋立国养殖户	长春市双阳区双营乡黄金6社	鸡	3000	0	干清粪	否	30	13.5	131.4	90
77	双阳区鹿乡镇蔡家村种鸡场	长春市双阳区鹿乡镇蔡家村3社	鸡	20000	0	干清粪	否	200	90	876	95
78	双阳区贾氏青年养殖场	长春市双阳区云山街道于家村一社	鸡	20000	0	干清粪	否	300	60	876	90
79	双阳区西盛禽蛋饲养场	长春市双阳区齐家镇李家村果园	鸡	0	0	干清粪	否	0	0	0	0
80	徐艳辉养殖户	长春市双阳区奢岭街道前城村六社	鸡	9000	0	干清粪	否	90	18	394.2	95
81	单鸿飞养殖户	长春市双阳区山河街道佟家村四社	鸡	8000	0	干清粪	否	90	40.5	350.4	90
82	陈钢养殖户	长春市双阳区双营乡黄金村10社	鸡	4000	0	干清粪	否	40	8	175.2	95
83	张东升养殖户	长春市双阳区鹿乡镇常家村4社	鸡	4000	0	干清粪	否	40	18	175.2	90
84	王刚养殖户	长春市双阳区鹿乡镇常家村4社	鸡	3000	0	干清粪	否	30	13.5	131.4	90
85	蒋立军养殖户	长春市双阳区鹿乡镇常家村8社	鸡	7000	0	干清粪	否	70	31.5	306.6	90
86	常春欣养殖户	长春市双阳区常家村8社	鸡	9000	0	干清粪	否	90	40.5	394.2	90
87	刁艳红养殖户	长春市双阳区蔡家村3社	鸡	3000	0	干清粪	否	30	13.5	131.4	90
88	宋青山养殖户	长春市双阳区奢岭街道新民村二社	鸡	5000	0	干清粪	否	50	10	219	95
89	王少文养殖户	长春市双阳区奢岭街道幸福村7社	鸡	2000	0	干清粪	否	20	9	87.6	90
90	索治文养殖户	长春市双阳区太平镇田家村四社	鸡	4000	0	干清粪	否	40	8	175.2	90
91	王春英养殖户	长春市双阳区鹿乡镇育民村	鸡	3000	0	干清粪	否	30	6	131.4	90

序号	单位名称	地址	养殖畜种	上年年末存栏（头、只）	上年全年出栏（头、只）	清粪工艺	固液分离	全年养殖用水量（吨）	液体粪污产生量（吨）	固体粪污产生量	粪污综合利用率
		1 社									
92	长春市双阳区晶泰养殖农民专业合作社	长春市双阳区平湖街道双湾村 4 社	牛	100	40	干清粪	是	150	387.97	506.99	95
93	长春市双阳区美利生态专业养殖合作社	长春市双阳区山河街道樊家村	牛	200	60	干清粪	是	220	739.94	1013.97	95.78
94	长春市金汇养殖有限公司	长春市双阳区奢岭街道幸福村 10 社	牛	0	0	干清粪	是	0	0	0	0
95	杨昌杰养殖户	长春市双阳区云山街道三鹿场	牛	40	50	干清粪	是	100	173.19	202.79	85
96	吉林省厚德经贸有限公司	长春市双阳区奢岭街道九三村 2 社	生猪	4000	6000	干清粪	是	1000	4888.4	1693.6	98.71
97	双阳区超越养殖场	长春市双阳区奢岭街道幸福村 10 社	生猪	0	0	干清粪	是	0	0	0	0
98	长春市双阳区新安天顺养殖场	长春市双阳区奢岭街道双胜村 6 社	生猪	500	600	干清粪	是	100	599.8	211.7	90
99	双阳区沃野猪场	长春市双阳区平湖街道双湾村	生猪	300	500	干清粪	是	70	364.38	127.02	90
100	双阳区乐民养猪场	长春市双阳区平湖街道杜家村	生猪	300	458	干清粪	是	80	368.88	127.02	90
101	双阳区盛强牧业养殖场	长春市双阳区平湖街道梨树村	生猪	0	0	干清粪	是	0	0	0	0
102	长春市云凤农牧专业合作社	长春市双阳区齐家镇郭家村 5 社	生猪	660	26	垫料养殖	否	100	777.34	279.44	100
103	长春市亿丰依养殖基地	长春市双阳区齐家镇张家村 1 社	生猪	520	638	干清粪	是	200	666.99	220.17	95
104	兴源养殖场	长春市双阳区山河街道柳树 9 社	生猪	200	275	干清粪	是	100	266.92	84.68	90
105	长春市五羊牧业有限公司	长春市双阳区山河街道阳平村	生猪	0	0	干清粪	是	0	0	0	0
106	吉林省锦源农牧科技有限公司养殖场	长春市双阳区太平镇治国村 5 社	生猪	1600	2500	水泡粪	否	500	2677.8	0	95

序号	单位名称	地址	养殖畜种	上年年末存栏（头、只）	上年全年出栏（头、只）	清粪工艺	固液分离	全年养殖用水量（吨）	液体粪污产生量（吨）	固体粪污产生量	粪污综合利用率
107	长春市双阳区佰泰养殖有限公司	长春市双阳区太平镇三道村9社	生猪	2610	2320	水泡粪	否	800	4361.13	0	95
108	长春市吉天惠牧业有限公司	吉林省双阳区双营子回族乡尹家村七社	生猪	0	0	干清粪	是	0	0	0	0
109	王海涛养殖户	长春市双阳区云山街道三鹿场	生猪	0	150	干清粪	否	60	0	0	0
110	荣祥养殖户	长春市双阳区云山街道小尚家	生猪	220	300	干清粪	否	100	289.11	93.15	90
111	长春康福园农业科技有限公司	长春市双阳区鹿乡镇蔡家七队	生猪	300	500	干清粪	否	500	557.88	127.02	85
112	鲁晓峰养殖户	长春市双阳区太平镇二道7社	生猪	370	400	干清粪	否	300	545.55	156.66	85
113	宋金伟养殖户	长春市双阳区太平镇贺家8社	生猪	270	356	干清粪	否	300	434.59	114.32	90
114	长春市彭光养殖合作社	吉林省双阳区山河街道办事处朝阳村十一组	生猪	500	600	干清粪	是	500	779.8	211.7	91.07
115	双阳宝顺猪场	吉林省双阳区平湖街道办事处黑鱼村三社	生猪	1421	0	干清粪	是	400	610.28	240	95
116	梁海涛养殖户	长春市双阳区平湖街道尚家村1社	生猪	260	142	干清粪	否	200	378.5	110.08	90
117	单福养殖户	长春市双阳区平湖街道双湾村4社	生猪	85	100	干清粪	否	50	116.82	35.99	90
118	刘福亮养殖户	长春市双阳区平湖街道林家村6社	生猪	76	100	干清粪	否	60	111.33	32.18	90
119	敬孝坤养殖户	长春市双阳区平湖街道杨家村10社	生猪	34	30	干清粪	否	50	60.23	14.4	90
120	马振亮养殖户	长春市双阳区平湖街道杨家村5社	生猪	121	300	干清粪	否	150	201.76	51.23	90
121	马海涛养殖户	长春市双阳区平湖街道杨家村5社	生猪	27	200	干清粪	否	150	97.46	11.43	90
122	姜付养殖户	长春市双阳区平湖街道宋家	生猪	70	120	干清粪	否	30	91.17	29.64	91.23

序号	单位名称	地址	养殖畜种	上年年末存栏（头、只）	上年全年出栏（头、只）	清粪工艺	固液分离	全年养殖用水量（吨）	液体粪污产生量（吨）	固体粪污产生量	粪污综合利用率
		村 2 社									
123	娟子养殖场	长春市双阳区平湖街道宋家村 2 社	生猪	80	120	干清粪	否	50	111.27	33.87	91.17
124	永发养殖场	长春市双阳区奢岭街道新安村 9 社	生猪	851	1000	干清粪	是	800	1304.27	360.31	90
125	双阳区玉泉养殖场	长春市双阳区奢岭街道新民村 1 社	生猪	0	0	干清粪	否	0	0	0	0
126	王俭养殖户	长春市双阳区奢岭街道前城村 4 社	生猪	300	500	干清粪	否	700	647.88	127.02	80
127	赵守信养殖户	长春市双阳区奢岭街道新兴村 4 社	生猪	0	0	干清粪	否	0	0	0	0
128	李成文养殖户	长春市双阳区奢岭街道罗家村 3 社	生猪	220	350	干清粪	否	230	347.61	93.15	85
129	杨洪伟养殖户	长春市双阳区奢岭街道罗家村 7 社	生猪	250	300	干清粪	否	300	412.4	105.85	85
130	王胜海养殖户	长春市双阳区奢岭街道东营村 9 社	生猪	115	200	干清粪	否	150	195.1	48.69	85
131	李继成养殖户	长春市双阳区奢岭街道普安村 7 社	生猪	264	300	干清粪	否	300	427.93	111.78	85
132	李继武养殖户	长春市双阳区奢岭街道普安村 7 社	生猪	133	110	干清粪	否	150	215.08	56.31	85
133	赵亮养殖户	长春市双阳区齐家镇李家村 8 社	生猪	0	0	干清粪	否	0	0	0	0
134	长春市双阳区永琦专业合作社	长春市双阳区齐家镇关家村西关社	生猪	0	300	干清粪	是	100	0	0	0
135	张海仁养殖户	长春市双阳区齐家镇长岭 11 社	生猪	240	300	干清粪	是	100	311.3	101.62	90
136	任国成养殖户	长春市双阳区奢岭街道团结村 2 社	生猪	300	500	干清粪	否	700	647.88	127.02	85
137	赵旭立养殖户	长春市双阳区云山街道于家村八社	生猪	43	50	干清粪	否	60	74.71	18.21	85

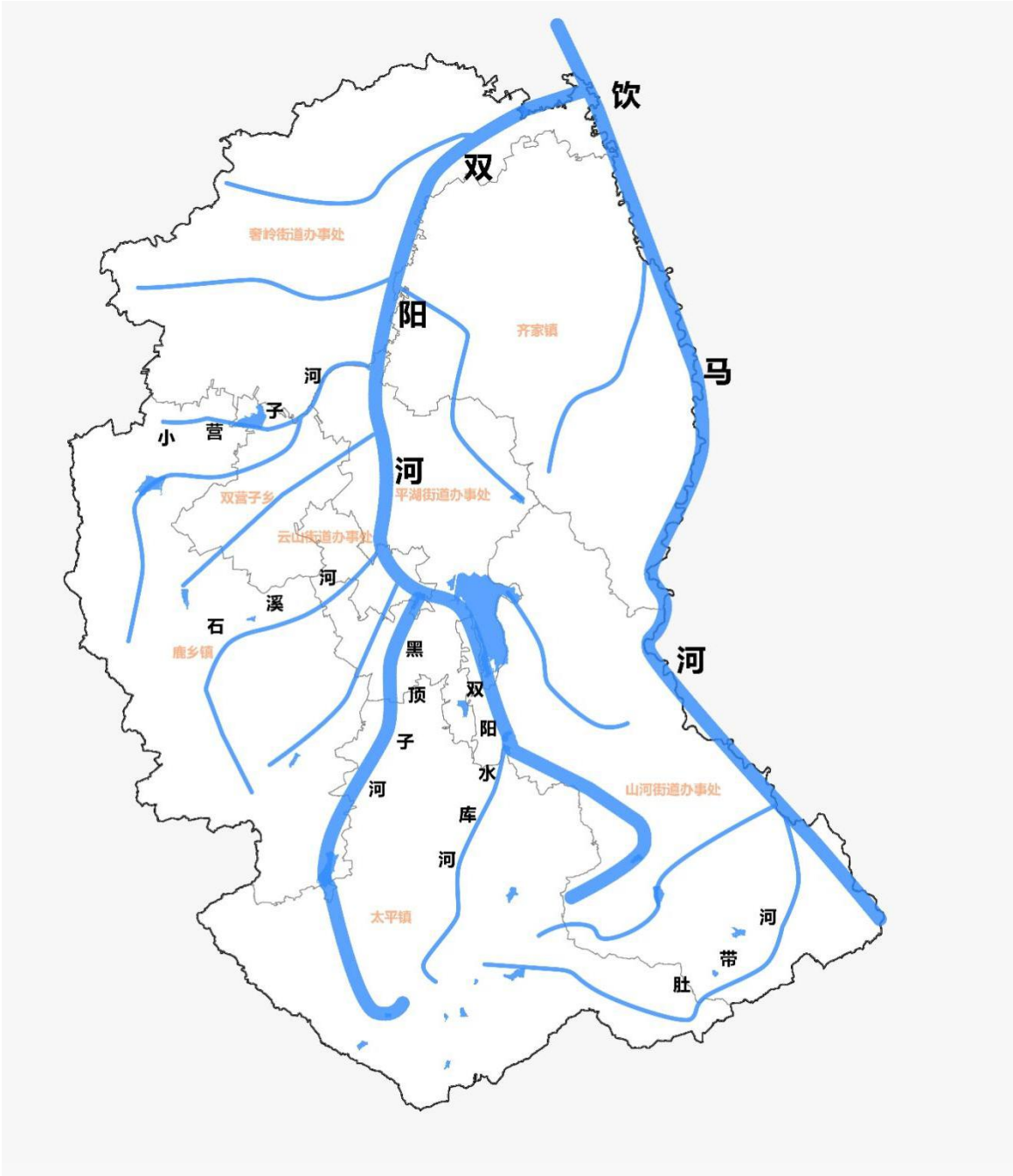
序号	单位名称	地址	养殖畜种	上年年末存栏（头、只）	上年全年出栏（头、只）	清粪工艺	固液分离	全年养殖用水量（吨）	液体粪污产生量（吨）	固体粪污产生量	粪污综合利用率
138	王玉养殖户	长春市双阳区云山街道三鹿场	生猪	147	171	干清粪	是	40	181.11	62.24	90
139	双阳区恒晟种猪养殖基地	吉林省双阳区齐家镇管家村三社	生猪	1500	600	水泡粪	否	500	2524.5	0	95
140	双阳区隆盛养殖基地	吉林省双阳区山河街道办事处佟家社区隆兴村一组	生猪	3000	4500	水泡粪	是	200	3622.03	1066.97	95
141	长春市百牧兴牧业有限公司	吉林省双阳区齐家镇范家村九社	生猪	1100	500	水泡粪	否	300	1821.3	0	0
142	长春市双阳区王显富养殖场	长春市双阳区太平镇小河村十一社	羊	0	0	干清粪	是	0	0	0	0
143	吉林融泰农业开发有限公司	吉林省双阳区太平镇沃土村一社	生猪	6000	24000	干清粪	是	8000	3051.4	1204	95
144	吉林双阳牧原农牧有限公司双阳五场	吉林省双阳区齐家镇范家村	生猪	15000	50000	干清粪	是	13000	4233.12	1670	95

2.双阳区耕地、园地、林地、草地面积清单

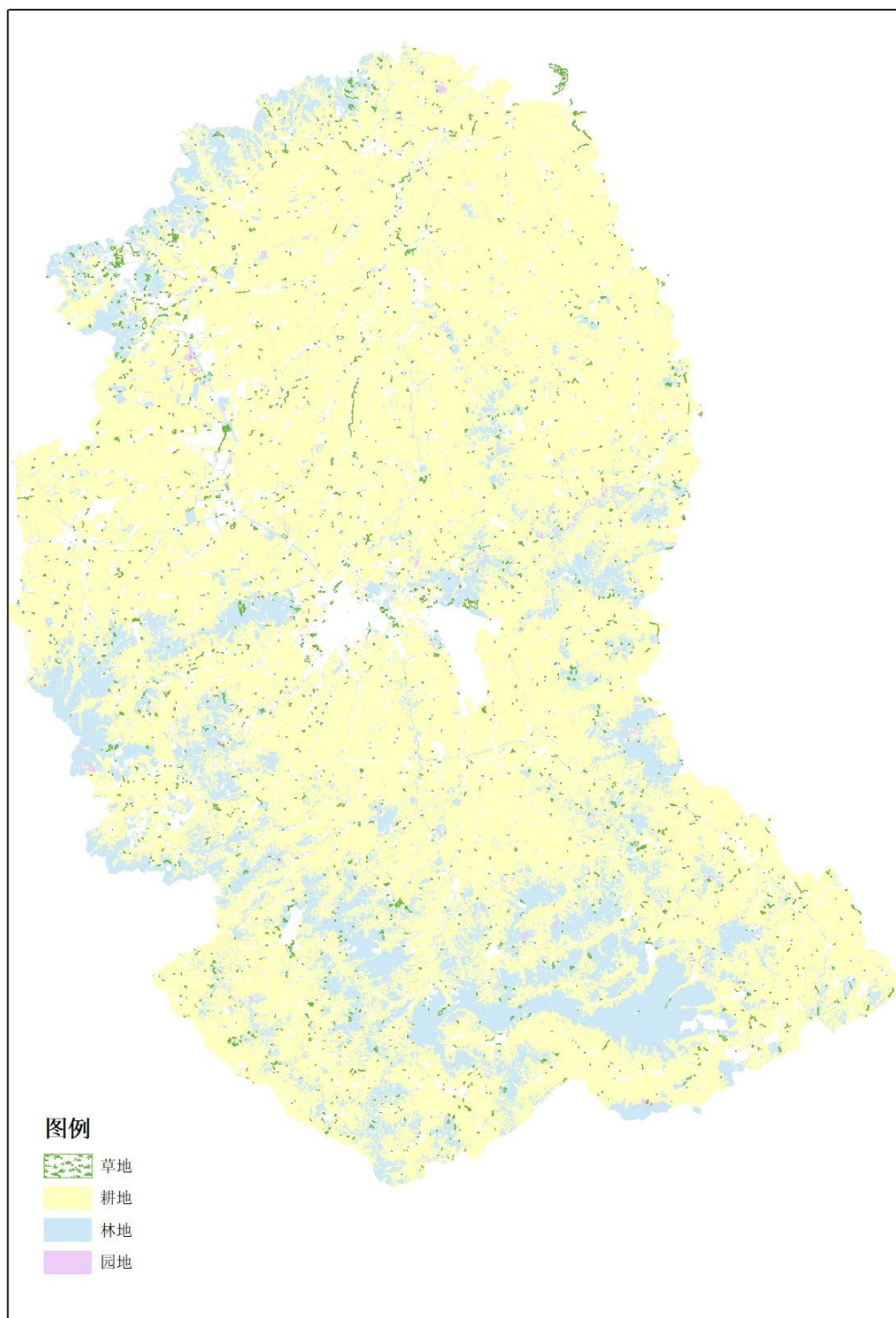
序号	地类	面积（km ² ）
1	耕地	1168
2	园地	5.5
3	林地	280.1
4	草地	8.8

附图

1.行政区划图



2.双阳区耕地、园地、林地、草地分布图



抄送：区委办公室，区人大办公室，区政协办公室，区纪检委办公室，
区法院，区检察院。

长春市双阳区人民政府办公室

2023 年 10 月 17 日印发
