附件:

吴忠市畜禽养殖污染防治“十四五”规划

2022 年 11 月

目 录

1 总则

1.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神和习近平总书记两次视察宁夏的重要讲话精神，牢固树立新发展理念，认真落实党中央、国务院决策部署，以先行区建设为统领，牢固树立和贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，建立以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单为核心的生态环境分区管控体系，提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平，以生态环境高水平保护促进生态环境质量持续好转，推动经济社会全面绿色转型和高质量发展，加快实现人与自然和谐共生的建设目标。

畜禽养殖是吴忠市农业生产的支柱产业，其主要养殖种类包括奶牛、肉牛、滩羊、生猪、鸡鸭等。为保障吴忠市畜牧业持续稳定健康发展，提升规模化养殖水平，坚持保供给与保环境并重，加快发展方式绿色转型，进一步加强畜禽养殖污染防治工作。坚持政府主导、企业主体、市场化运作，坚持源头减量、过程控制、末端利用的治理路径，以养殖场为重点，以种养结合为抓手，以农用有机肥为主要利用方向，构建畜禽粪污收集－贮存－转运－处理利用体系，强化责任落实，完善扶持政策，严格执法监管，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，持续提升畜禽养殖污染防治水平，促进畜禽养殖业健康

发展，为全面实施乡村振兴战略提供有力支撑。

1.2 编制背景

1.2.1 背景

根据《畜禽规模养殖污染防治条例》，县级以上人民政府有关主管部门编制畜禽养殖污染防治规划，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。贯彻落实《农业农村部办公厅生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》（农办牧〔2020〕23 号）精神，进一步加强畜禽养殖污染防治工作，促进养殖粪污综合利用，保障畜禽养殖业健康发展，保护和改善农村生态环境。

吴忠市以此为契机，紧紧围绕“推进畜禽粪污无害化处理和资源化利用，促进农业可持续发展，改善农村居民生活环境和加快构建种养结合、农牧循环的可持续发展新格局”的基本目标，与吴忠市畜牧业发展现状相衔接，通过现场调研、实地考察、广泛收集资料和充分征求各方意见，结合《黄河流域生态环境保护规划》《宁夏建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区实施方案》《宁夏回族自治区生态环境保护“十四五”规划》《宁夏回族自治区畜禽养殖污染防治“十四五”规划》《吴忠市现代农业“十四五”发展规划》以及《畜禽养殖污染防治规划编制指南（试行）》要求，编制《吴忠市畜禽养殖污染防治“十四五”规划》。

1.2.2 编制过程

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

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

（3）广泛征求政府部门、行业专家、社会公众意见，并根据反馈意见进行修改完善。

（4）规划由市生态环境局组织评审。

（5）规划通过评审且修改完善后，依法定程序颁布实施。

1.3 编制依据

1.3.1 国家法律法规及政策文件

(1)《中华人民共和国环境保护法》（2014 年）;

(2)《中华人民共和国畜牧法》（2015 年）;

(3)《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年）;

(4)《畜禽规模养殖污染防治条例》（国务院第 643 号令）;

(5)《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）;

(6)《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）;

(7)《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）;

(8)《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）；

(9)《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）；

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

(11) 《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》(农办牧〔2018〕1 号）。

1.3.2 地方性法规及政策

(1)《黄河流域生态环境保护规划》；

(2)《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》；

(3)《宁夏回族自治区生态环境保护“十四五”规划》；

(4)《宁夏回族自治区应对气候变化“十四五”规划》；

(5)《宁夏回族自治区畜禽养殖污染防治“十四五”规划》；

(6)《吴忠市奶牛养殖场粪污综合利用技术及生产废水处理指导意见》（吴环发〔2019〕214 号）；

(7)《吴忠市奶牛养殖场粪污综合利用技术及生产废水处理指导意见的补充说明》（吴环函〔2020〕74 号）；

(8)《吴忠市规模奶牛养殖场粪污处理设施建设技术指南》（吴农发〔2021〕101 号）；

(9)《吴忠市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》；

(10) 《吴忠市现代农业“十四五”发展规划》。

1.3.3 标准规范

(1)《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）;

(2)《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）;

(3)《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）;

(4)《规模化养殖场沼气工程设计规范》(NY/T 1222-2006);

(5)《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25 号）;

(6)《畜禽养殖禁养区划定技术指南》;

(7)《畜禽粪便无害化处理技术规范》（NY/T 1168-2006）;

(8)《畜禽粪便还田技术规范》（GB/T 25246-2010）;

(9)《排污许可证申请与核发技术规范畜禽养殖行业》（HJ 1029-2019）。

1.4 范围和期限

1.4.1 规划范围

规划范围包括利通区、青铜峡市、盐池县、红寺堡区和同心县规模化畜禽养殖场和养殖户。

1.4.2 规划期限

规划期限至 2025 年。

2 区域概况

2.1 基本概况

2.1.1 地理位置

吴忠市位于黄河上游，宁夏回族自治区中部，东经105°17′～107°47′、北纬36°34′～38°15′，南接固原市，北靠银川市，西与中卫市为邻，东临陕西省榆林地区，东北、西北与内蒙的鄂尔多斯市和阿拉善盟相连,东南与甘肃省庆阳地区接壤。

2.1.2 自然概况

⑴地形与地貌

吴忠市东西长而南北窄，地势南高北低，南部为牛首山山地丘陵地带，海拔1200—1455米；北部为黄河冲积平原，海拔1121—1135米，自南向北倾斜，平均比降1/400，地势平坦，排灌畅通，是市辖区农业精华地带，被列为国家商品粮基地。市境西部贺兰山纵亘，牛首山横卧，形成由南向东北从高向低呈阶梯状分布的地势特点，地貌形态为山地、低山丘陵、缓坡丘陵、洪积扇地带、黄河冲积平原和库区。

⑵水文

吴忠地处西北内陆，属温带大陆性半干旱气候，冬无严寒，夏无酷暑，年降水量在260毫米左右，集中在夏季，其他三季基本无降水，冬季偶有降雪，年蒸发量2000毫米。年平均气温9.4摄氏度，极端最高温39摄氏度，极端最低温-27.1摄氏度。这里四季分明，日照充足，蒸发强烈，雨雪稀少，昼夜温

差大，无霜期163天，全年日照达3000小时，是中国光照最充足的地区之一。

⑶土壤与植被

吴忠市主要有6个土类（淡灰钙土、灌淤土、潮土、风沙土、盐土和新积土）。淡灰钙土分布在南部丘陵区，面积5.56万公顷，占土地总面积的55.8%，质地以沙壤为主，保水性差，有机质分解快，氮、磷、钾缺乏。灌淤土是在长期灌淤、施肥、耕作等条件下形成的人为土壤，土层深厚，土质良好，主要分布在老灌区各乡镇，是最好的农用地，面积1.84万公顷，占土地总面积的16.6%，耕地面积占70%。其他类型土壤主要分布在汉渠、东干渠两侧及黄河两岸，面积1.57万公顷，占土地总面积的18.1%，因缺乏较好的排灌设施，地下水位高，易发生土地盐渍化，是主要的土地整理区。

植被主要为农业种植作物、人工绿化林木、天然牧草，农业植被主要是以水稻、小麦为主，人工绿化林木主要为槐树、杨树等。

⑷河流水系

吴忠市主要地表水体为黄河，黄河支流清水河、苦水河、红柳沟，主要胡库清宁河，排水沟南干沟、清水沟、罗家河及第一排水沟。

⑸气候与气象

吴忠市所在区域属中温带干旱气候区，具有典型的大陆性气候特点：气候干燥、冬冷夏热，日照较长，光能丰富，昼夜

温差较大，蒸发强烈，冬春季风大沙多，年降水量少而集中。大气透明度好，云量少，日照充分，热量丰富，无霜期短。

根据吴忠市多年气象资料统计可知，年平均气温 9.3℃，最大冻土 0.9m，平均风速 2.3m/s，全年主导风向为西风，年平均降水量 184.6mm，年平均蒸发量 1813.3mm，年平均气压 889.0hPa。

2.2 社会经济概况

2.2.1 行政区划与人口

吴忠市辖利通区、红寺堡区、青铜峡市、盐池县、同心县 5 个县（市、区），44 个乡镇，4 个街道办事处，66 个社区居委会和 497 个行政村。根据第七次全国人口普查结果，截至 2020 年 11 月 1 日零时，全市常住人口为 1382713 人。全市常住人口与 2010 年第六次全国人口普查的 1273792 人相比，增加 108921 人，增长 8.55%，年平均增长率为 0.82%。全市常住人口中，男性人口为 702838 人，占 50.83%；女性人口为 679875 人。

2.2.2 社会经济

2020 年，吴忠市实现地区生产总值 621.8 亿元，同比增长 6.2%，增速位居全区五市第一，分别比全区、全国高 2.3 个、3.9 个百分点。其中，第一产业完成增加值 85.1 亿元，增长 4.3%；第二产业完成增加值 273 亿元，增长 8.8%；第三产业完成增加值 263.6 亿元，增长 3.9%。分季度看，第一季度增长 1.8%，上半年增长 4.5%，前三季度增长 5.9%，全年增长

6.2%。

2.2.3 产业类型

吴忠市主要产业类型为农业、工业、建筑业、固定资产投资、服务业、国内贸易和对外经济、交通和邮电、财政、金融和保险。截至“十三五”末，吴忠市粮食产量99.6万吨，实现“十七连丰”，“米袋子”“菜篮子”供应充足，农林牧渔业总产值增长4.6%，增速全区第一。瓜菜、酿酒葡萄、枸杞、道地中药材面积分别为53.7万亩、24.6万亩、10.8 万亩、24万亩。

2.2.4 土地利用特征

根据吴忠市2020年统计年鉴数据，吴忠市土地利用情况见表2.2-1。

表2.2-1　　　　吴忠市土地利用情况统计表

利用类型		利用面积（公顷）	小计（公顷）
耕地	灌溉水田	54459.59	356376.36
	水浇地	91030.79	
	旱地	210885.98	
原地	果园	7196.61	12261.72
	其他园地	5065.11	
林地	有林地	14141.14	195524.30
	灌木林	144668.38	
	其他林地	36714.78	
草地	天然草地	576392.43	856738.81
	人工草地	12610.33	
	其他草地	267436.05	
交通运输用地	铁路	2270.85	22256.18
	公路	8373.84	
	农村道路	11530.61	
	管道运输用地	20.18	
	机场	60.70	
城镇村及工矿用地	城市	4429.34	64777.69
	建制镇	11924.09	
	村庄	40975.83	

利用类型		利用面积（公顷）	小计（公顷）
	采矿用地	5296.52	
	风景名胜及特殊用地	2151.91	
水域及水利设施用地	河流水面	5499.59	32590.48
	湖泊水面	46.93	
	水库水面	578.25	
	坑塘水面	4589.40	
	内陆滩涂	2746.00	
	沟渠	2746.00	
	水工建筑物	18433.28	
其他土地		135533.38	135533.38
合计			1675758.92

2.3 生态环境概况

2.3.1 大气环境质量状况

2020 年吴忠市空气质量优良天数比例为 83.9%，较 2015 年提高 9.9%；PM_{10} 年均浓度为 67μg/m^3，较 2015 年（105μg/m^3）下降 22.86%；$PM_{2.5}$ 年均浓度为 34μg/m^3，较 2015 年（48μg/m^3）下降 25%。

2.3.2 水环境质量状况

吴忠市“十三五”期间，地表水国控考核断面优良水体比例达到 100%，黄河吴忠出境断面水质一直保持II类优水质，重点入黄排水沟 4 个断面水质均达到III类及以上，城市建成区黑臭水体基本消除。

2.3.3 土壤环境状况

吴忠市土壤环境质量总体保持稳定，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控。受污染耕地安全利用率达到 100%，污染地块安全利用率达到 90%以上。

2.4 畜禽养殖污染防治现状

2.4.1 畜禽养殖现状

（1）吴忠市畜禽养殖现状

根据吴忠市统计年鉴，2020 年吴忠市奶牛存栏 27.29 万头，占全自治区的 47.56%，肉牛存栏 45.2 万头，羊饲养量 586.61 万只，生猪饲养量 35.55 万头，家禽饲养量 735.5 万只，折合猪当量共 408.53 万头（猪当量）。

（2）各县（市、区）畜禽养殖现状

2020 年，利通区奶牛总存栏量 16.78 万头，肉牛存栏量 8.90 万头，羊存栏量 21.23 万只，生猪存栏量 2.35 万头，家禽饲养量 20.09 万只，折合猪当量共 153.14 万头。

红寺堡区奶牛总存栏量 0.21 万头，肉牛存栏量 6.63 万头，羊存栏量 35.86 万只，生猪存栏量 0.96 万头，家禽饲养量 21.05 万只，折合猪当量共 39.69 万头。

盐池县奶牛总存栏量 1.31 万头，肉牛存栏量 0.63 万头，羊存栏量 117.33 万只，生猪存栏量 4.62 万头，家禽饲养量 14.20 万只，折合猪当量共 62.93 万头。

同心县奶牛总存栏量 0.02 万头，肉牛存栏量 6.86 万头，羊存栏量 82.50 万只，生猪存栏量 0.91 万头，家禽饲养量 21.95 万只，折合猪当量共 57.81 万头。各县（市、区）畜禽养殖分布一览表见表 2.4-1，分布图见图 2.4-1。

表 2.4-1 各县（市、区）畜禽养殖分布一览表

畜禽种类	单位	利通区	青铜峡市	红寺堡区	盐池县	同心县	合计
奶牛	万头	16.78	8.97	0.21	1.31	0.02	27.29
	占比	61.48%	32.87%	0.78%	4.79%	0.09%	
肉牛	万头	8.90	3.22	6.63	0.63	6.86	26.24
	占比	33.90%	12.27%	25.28%	2.40%	26.15%	
羊	万只	21.23	14.47	35.86	117.33	82.50	271.38
	占比	7.82%	5.33%	13.21%	43.23%	30.40%	
家禽	万羽	20.09	258.48	21.05	14.20	21.95	335.77
	占比	5.98%	76.98%	6.27%	4.23%	6.54%	
生猪	万头	2.35	8.29	0.96	4.62	0.91	17.14
	占比	13.73%	48.39%	5.61%	26.95%	5.31%	
折合猪当量	万头	153.14	94.96	39.69	62.93	57.81	408.53

从全市空间布局来看，畜禽养殖空间分布差异明显，养殖密集区集中在利通区，其他县（市、区）仍有发展余量，规模养殖场主要集中在利通区和青铜峡市。

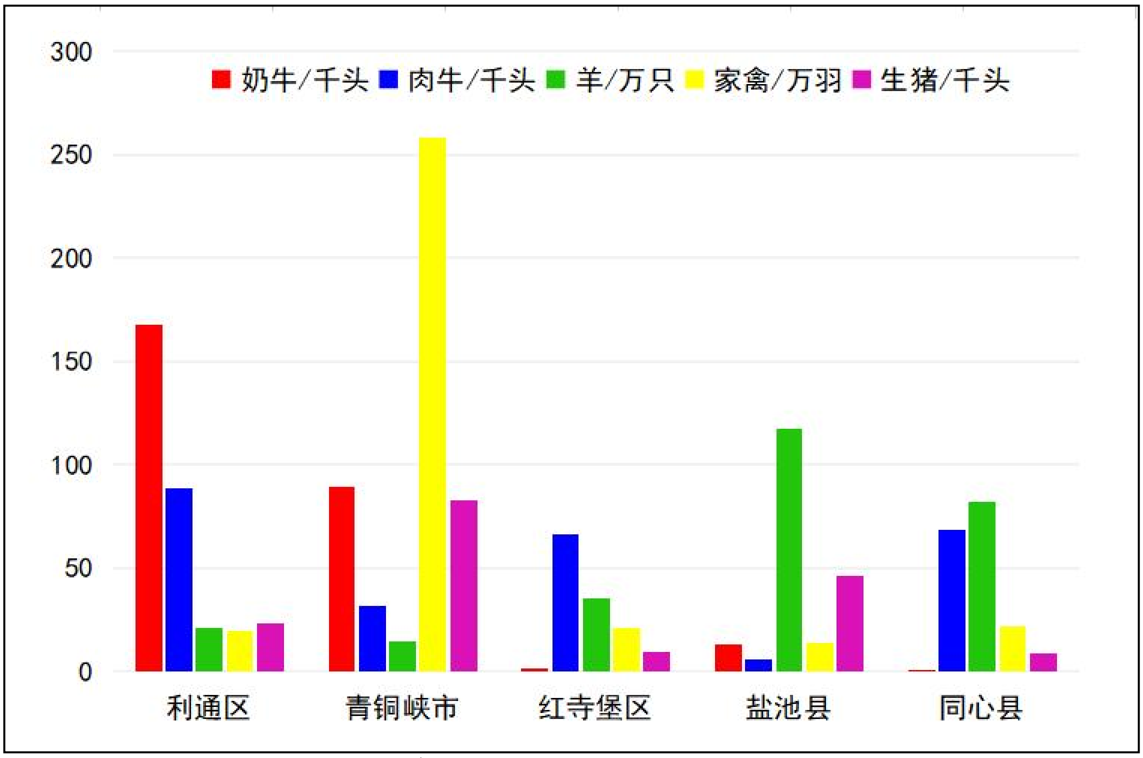


图 2.4-1 各县（市、区）不同畜种分布图

（3）畜禽规模养殖现状

2020 年，吴忠市奶牛规模养殖场 96 家，存栏量 26.65 万头，规模化率 98%；肉牛规模养殖场 141 家，存栏 8.24 万头，规模化率 31.3%；肉羊规模养殖场 156 家，存栏 126.38 万只，规模化率 46.6%；生猪规模养殖场 57 家，存栏 9.34 万头，规模化率 54.4%。

（4）畜禽养殖户现状

2020 年，吴忠市奶牛养殖户 792 户，存栏 6419 头，散养率 2%；肉牛养殖户 4 万余户，存栏 18 万头，散养率 68.7%；肉羊畜禽养殖户 6.4 万户，存栏 145 万只，散养率 53.4%；生猪畜禽养殖户 76125 户，存栏 7.8 万头，散养率 45.6%。

2.4.2 畜禽养殖污染物产生现状

2020 年，吴忠市畜禽养殖全年粪便产生量为 371.04 万吨，其中， 奶牛粪便产生量为 156.98 万吨，肉牛粪便产生量为 115.89 万吨，羊粪便产生量为 68.35 万吨，生猪粪便产生量为 7.76 万吨，家禽粪便量 22.06 万吨。废水产生量为 514.74 万吨，COD 产生量为 94.37 万吨，NH_3-N 产生量为 6217.72 吨，TN 产生量为 36891.27 吨，TP 产生量为 8742.32 吨，不同畜种污染物产生量见表 2.4-2 和图 2.4-2，畜禽养殖污染物空间分布见表 2.4-3 和图 2.4-3，各县（市、区）畜禽养殖粪污产生量见表 2.4-4。

表 2.4-2 **不同畜种污染物产生量**

畜种	废水/万 t/a	COD/万 t/a	NH_3-N/t/a	TN/t/a	TP/t/a
奶牛	379.68	55.69	4075.79	21052.78	6274.16

肉牛	79.69	29.63	959.33	9809.49	1010.49
羊	40.61	4.77	825	3476.41	900.99
生猪	14.76	0.9	156.14	658.85	170.54
家禽	/	3.37	201.46	1893.74	386.14
合计	**514.74**	**94.37**	**6217.72**	**36891.27**	**8742.32**

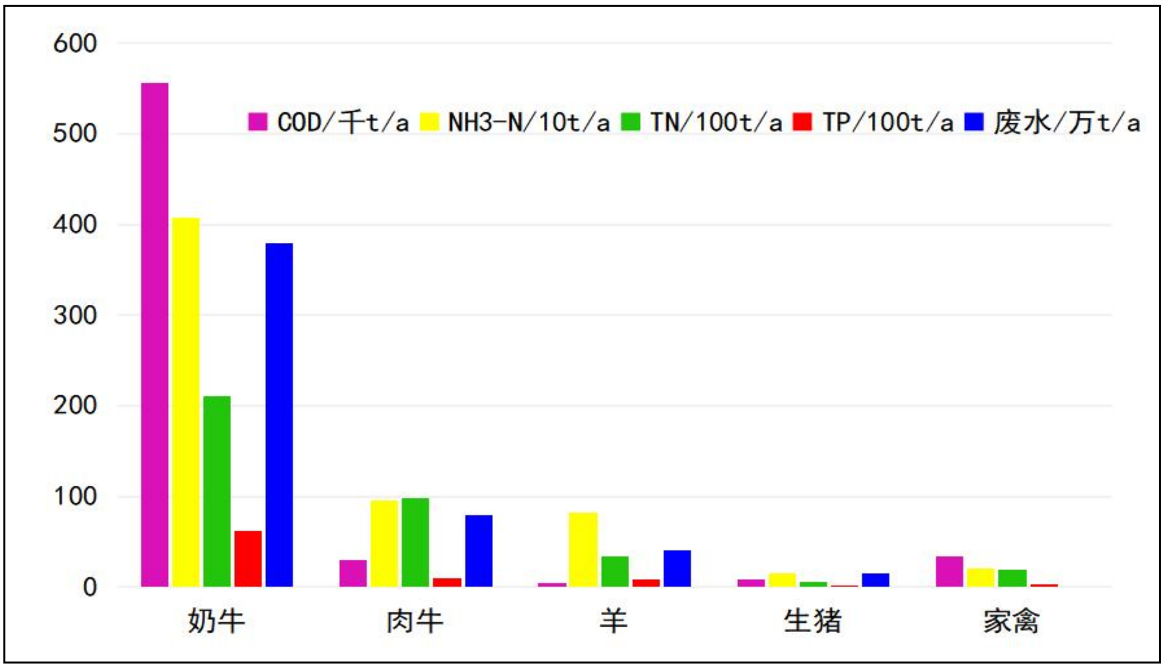


图 2.4-2 不同畜种污染物产生分布图

表 2.4-3 吴忠市畜禽养殖污染物空间分布

县（市、区）	粪便	废水	COD	NH_3-N	TN	TP
	万 t/a	万 t/a	万 t/a	t/a	t/a	t/a
利通区	143.56	276.05	44.98	2928.66	16742.41	4316.34
青铜峡市	90.20	149.42	25.23	1731.93	10085.18	2613.91
红寺堡区	41.34	27.08	8.82	404.93	3260.41	457.53
盐池县	42.89	28.14	5.83	625.62	3004.7	776.76
同心县	53.04	34.03	9.51	526.58	3798.58	577.78
吴忠市	**371.04**	**514.74**	**94.37**	**6217.72**	**36891.27**	**8742.32**

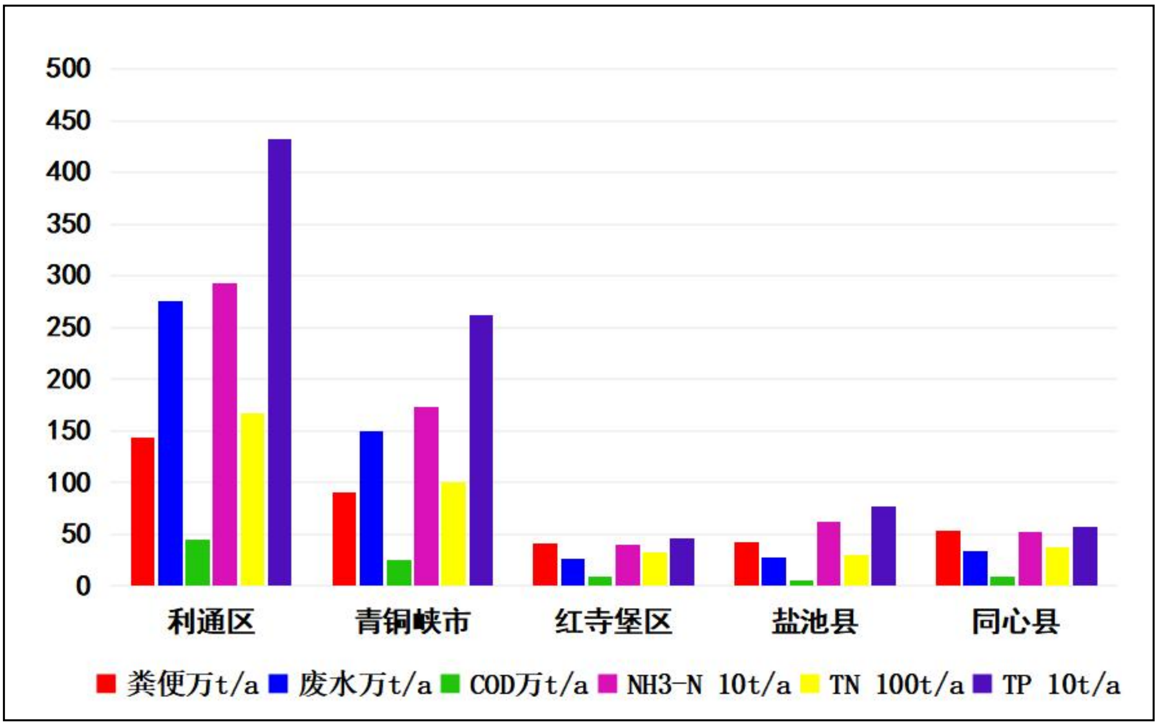


图 2.4-3 各县（市、区）污染物产生量分布图

从养殖畜种看，吴忠市不同畜禽养殖之间的污染物产生量存在差异。COD、NH_3-N、TN、TP 均呈现较为一致的特征，即奶牛的产生量最高，其次是肉牛，生猪、羊和家禽产生量较低。

表 2.4-4　　吴忠市各县（市、区）畜禽养殖粪污产生量

畜禽种类	奶牛				肉牛			羊			生猪			家禽		粪污合计	
	存栏	粪便	尿液	废水	存栏	粪便	尿液	存栏	粪便	尿液	存栏	粪便	尿液	存栏	粪便	粪便	废水（含尿液）
单位	万头	万 t/a	万 t/a	万 t/a	万头	万 t/a	万 t/a	万只	万 t/a	万 t/a	万头	万 t/a	万 t/a	万羽	万 t/a	万 t/a	万 t/a
利通区	16.78	96.53	60.08	183.74	8.9	39.31	27.03	21.23	5.35	3.18	2.35	1.06	2.02	20.09	1.32	**143.56**	**276.05**
青铜峡市	8.97	51.60	32.12	98.22	3.22	14.22	9.78	14.47	3.64	2.17	8.29	3.75	7.14	258.48	16.98	**90.20**	**149.42**
红寺堡区	0.21	1.21	0.75	/	6.63	29.28	20.13	35.86	9.03	5.37	0.96	0.43	0.83	21.05	1.38	**41.34**	**27.08**
盐池县	1.31	7.54	4.69	/	0.63	2.78	1.91	117.33	29.55	17.56	4.62	2.09	3.98	14.2	0.93	**42.89**	**28.14**
同心县	0.02	0.12	0.07	/	6.86	30.30	20.83	82.5	20.78	12.35	0.91	0.41	0.78	21.95	1.44	**53.04**	**34.03**
吴忠市	**27.29**	**156.98**	**379.68**		**26.24**	**115.89**	**79.69**	**271.38**	**68.35**	**40.61**	**17.14**	**7.76**	**14.76**	**335.77**	**22.06**	**371.04**	**514.74**

2.4.3 畜禽养殖污染防治现状

“十三五”期间，大力推广粪污资源化利用，2020 年，吴忠市畜禽粪便总产生量达到 371.04 万吨，粪便综合利用量达到 333.94 万吨，其中，还田 313.14 万吨，生产有机肥 20.8 万吨，粪污综合利用率达到 90%以上，剩余 37.1 万吨粪便暂存或委托第三方单位处理，规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到 98.3%。

2.4.3.1 规模养殖场粪污处理现状

（一）奶牛养殖场粪污处理现状

（1）奶牛养殖方式情况

吴忠市奶牛养殖方式有卧床养殖、运动场养殖、卧床+运动场养殖，运动场养殖是吴忠市普遍采用的养殖方式，卧床养殖占 21.67%，运动场养殖占 43.33%，卧床+运动场养殖占 35.00%。

（2）清粪方式

吴忠市规模奶牛养殖场清粪方式均为干清粪方式，普遍采用机械方式进行清粪、收集和转运。

（3）粪污输送环节

吴忠市奶牛养殖场粪污运输主要采用吸粪车、人工推车和农用车（拖拉机、三轮车等）等方式。其中，规模养殖场普遍采用吸粪车进行粪污输送，人工推车和农用车多用于规模以下养殖户。

（4）粪污处理方式及去向

吴忠市奶牛养殖场粪污处理方式主要采用堆肥还田的方式，占85%左右，其次是生产有机肥和卧床垫料，占14%左右，个别养殖场采用沼气发电工程。规模奶牛养殖场全部配套了完善的粪污处理系统,固体粪污经过堆粪场堆肥发酵腐熟后还田、生产有机肥和卧床垫料，堆粪场均采取防风、防雨、防溢流、地面采取硬化防渗措施。

废水主要为挤奶厅废水和设备清洗废水,大部分养殖废水经过配套的污水处理设施处理后用于农田灌溉和厂区绿化,占95%以上，个别养殖场废水委托第三方处理或生产沼气，实现了粪污污染物零排放。

（二）肉牛养殖场粪污处理现状

肉牛养殖场清粪方式均为干清粪方式，配套堆肥设施，不使用清水冲洗，不产生污水，尿液与固体粪污混合，采用统一收集堆肥还田的方式处理粪污。

（三）生猪养殖场粪污处理现状

生猪养殖场清粪方式大部分采用干清粪方式，占93%，其次是水泡粪方式，占7%。配套完善的粪污处理设施，干粪收集后堆肥，固液混合物通过干湿分离后，固体堆肥，液体通过三级氧化塘沉淀处理后作为水肥还田。

（四）滩羊养殖场粪污处理现状

滩羊养殖场清粪方式均采用干清粪方式，粪污主要为粪便，因饲料改进，羊粪含水率低，尿液蒸发，粪便集中收集后运至有机肥加工厂统一处理，或自行堆肥还田。

（五）家禽养殖场粪污处理现状

家禽养殖场清粪方式均采用干清粪方式，禽粪堆肥后运至有机肥加工厂统一处理，或自行堆肥还田。

2.4.3.2 畜禽养殖户粪污处理现状

相较于规模化养殖场，畜禽养殖户具有分布广、数量多、收集难等特点，畜禽养殖户无废水产生，粪便堆肥还田或混合沙土作为垫料重复使用，自然腐熟，每年清理两次还田。

2.4.3.3 有机肥加工厂处理现状

2020 年，全市共建设有机肥加工厂 13 家，其中，利通区 6 家，青铜峡市 3 家，同心县 1 家，盐池县 2 家，红寺堡区 1 家。设计产能 56.3 万吨/年，实际加工量为 20.8 万吨。吴忠市有机肥加工厂分布情况见表 2.4-5。

表 2.4-5　　**吴忠市有机肥加工厂分布情况**

序号	有机肥厂名称	原料	厂址	年产能（万吨）	2020 年生产量（万吨）	粪便来源	备注
1	吴忠市金勋生态研究开发有限公司	牛粪、鸡粪、猪粪、羊粪、糠醛渣	吴忠市利通区金银滩南街 062 号	0.1	0.5	牛场、羊场、鸡场、猪场、周边农户	
2	宁夏丰亨农业科技发展有限公司	牛粪、鸡粪、猪粪、羊粪	宁夏吴忠市利通区五里坡	1	1	牛场、羊场、鸡场、猪场	
3	宁夏瑞源有机肥有限公司	牛粪、鸡粪、猪粪、羊粪	吴忠市利通区五里坡	5	1	牛场、羊场、鸡场，周边农户	
4	宁夏鑫农沃宝肥业有限公司（吴忠市利通区绿地牛粪处理场）	牛粪、鸡粪	吴忠市利通区扁担沟五里坡养殖二期	4	3	牛场，鸡场（晓鸣鸡场）	
5	宁夏吴忠市汇仁生物肥料有限公司	羊粪	吴忠市金银滩镇吴惠公路西侧	--	--	--	停产
6	吴忠市绿色能源开发有限公司	牛粪、羊粪	吴忠市利通区金银滩镇吴惠公路与金廖公路交汇处	3	1	牛场、羊场	
7	宁夏顺宝现代农业有限公司	鸡粪	青铜峡市邵刚镇甘城子村	1.2	1.2	鸡场	

序号	有机肥厂名称	原料	厂址	年产能（万吨）	2020年生产量（万吨）	粪便来源	备注
8	宁夏瑞威尔能源环境工程有限公司		青铜峡市青铜峡镇同兴村	10	2	周边奶牛养殖场	
9	宁夏丰润生物科技有限公司	牛粪、鸡粪	青铜峡市青铜峡镇马长滩	10	3.1	牛场、鸡场	
10	宁夏同心县平态林生物有机肥有限公司	牛粪、羊粪	同心县丁塘镇金家金村李庄子	5	/	羊场、牛场，周边农户	
11	宁夏绿地达生物农业科技有限公司	羊粪	盐池县高沙窝镇工业园区	10	3	羊场、周边农户	
12	宁夏绿田沃农业科技有限公司	牛粪、羊粪、秸秆	盐池县花马池镇田记掌村	5	3	牛场、羊场、周边农户	
13	宁夏壹加壹生物科技有限公司	牛粪、羊粪	红寺堡区柳城公路3号	2	2	牛场、羊场、周边农户	
	合计			56.3	20.8		

2.4.3.4 畜禽病死尸处理现状

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产生一定的危害，不允许随地抛弃。对于养殖场的病死畜禽尸体，则应立即将其从隔离舍运出，吴忠市病死畜禽尸无害化处理方式有两种，分别为焚烧和填埋处理。

吴忠市养殖场的病死畜禽尸均采用无害化处置方式进行处理，共有5个病死畜禽无害化处理掩埋场，分布于各个县（市、区），基本可以满足现有病死尸无害化处置。新建宁夏中科国通新能源有限公司病死畜禽无害化处理场于2022年1月投产运行，日处理规模为30吨。

2.4.3.5 畜禽养殖场恶臭处理现状

畜禽养殖场恶臭主要为圈舍、堆粪场以及污水处理站产生的恶臭。吴忠市畜禽养殖场恶臭主要处理措施是使用除臭剂以雾化方式喷洒除臭，定期对圈舍进行消毒、清理，对污水处理装置加盖密闭，厂区内设置绿化隔离带等措施，降低恶臭污染。

2.4.4 禁养区划定

2017 年吴忠市各县（市、区）对禁养区进行了划定，2019 年 10 月份对原禁养区划定进行排查，并对禁养区做出相应调整。调整后全市禁养区包括饮用水水源地、自然保护区和城镇居民区和乡镇文化中心，划定的禁养区数量为 51 个，划定面积 1490.79 平方公里，其中，利通区 13 个，青铜峡市 14 个，盐池县为 11 个，同心县 3 个，红寺堡 3 个。“十三五”期间，对吴忠市入黄排水沟沿线进行排查，关闭搬迁禁养区内 32 家规模养殖场，各县（市、区）禁养区划分详见附图。

2.5 种养结合现状

2020 年吴忠市粮食作物种植面积 188564 公顷，产量 995837 吨；油料作物种植面积 3431 公顷，产量 6109 吨；中草药材种植面积 15185 公顷，产量 57428 吨；蔬菜及食用菌种植面积 35808 公顷，产量 1179925 吨；瓜果类种植面积 4991 公顷，产量 239944 吨；其他作物种植面积 61765 公顷，产量 1179925 吨；青贮玉米种植面积 30059 公顷。经环境承载力核算，植物粪肥养分需求总量为 4.651 万吨。吴忠市畜禽养殖总量折合猪当量为 408.53 万头，畜禽粪污主要经过堆粪发酵后还田，粪肥养分供给量 2.860 万吨，因此，全市畜禽粪污可全部被土地消纳，达到种养平衡。

2.6 存在的问题

（一）产业空间布局分布不均，存在环境风险

吴忠市畜禽养殖空间布局存在分布不均的现象，个别养殖

畜种集中在一两个县（市、区），导致该区域超载养殖，实际养殖量超过理论承载能力。奶牛养殖主要集中在利通区，利通区奶牛存栏占全市的61.48%，且农田配套率低，利通区养殖存栏量是粪污土地承载能力的2.1倍，存在粪污超量还田的现象，具体有以下环境影响：

对土壤影响：利通区粪污超量还田，会造成区域土质过于营养化，破坏土壤结构的均衡性，降低土地的生产能力。在某些情况下（通常是新鲜的畜禽粪污）含有的高浓度的氮，会烧坏农作物，畜禽（特别是奶牛）粪便中含有大量的钠盐和钾盐成分，若直接或超量还田，转化成的硝酸盐、磷酸盐会使土壤通气性下降，造成土质恶化，土壤质量无法满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618—2018）要求。

对水质影响：利通区粪污超量还田，对区域内地表水和地下水产生影响，粪便中大量的氮和磷等成分渗入地下，使植物根系受损甚至死亡，影响地下水质。利通区区域内有苦水河、清水沟和南干沟等地表水体，最终汇入黄河，粪污超量还田后，经雨水冲刷或农田退水，污染物进入到各个地表水体，直接造成地表水体中的硝态氮、细菌总数等指标超标，过于富集磷和氮成分的地区藻类过量繁殖，形成黑臭水体，进而影响入黄排水沟和黄河水质。

微量元素及药残污染：为保证奶牛的生长速度，增强奶牛的抗病能力，奶牛养殖场在饲料中添加一定量的Cu、Zn和

As 等微量元素。当这些物质渗入地下且超过环境容量时，就会造成污染。同时为了保证畜禽的健康生长和生产性能，也会在饲料中添加一定量的药物，部分残留物会通过奶牛粪便排泄进入环境造成污染。如果这种粪便废弃物不经过任何有效处理就作为肥料施用，其中的药物添加剂被植物吸收后并残留在其组织中，最终会对人、畜产生有害影响。

（二）畜禽养殖污水处理运行成本高、投资大，资金缺乏

养殖场单个建设污水处理装置，运行成本高，资金扶持不足，污水处理运维专业人员配置较少，系统运行不平稳，水质达标不稳定，监管难，排放去向有限等制约因素。

（三）有机肥推广使用受限

有机肥生产及外销成本高，收益低。受土地消纳能力、人力成本等因素制约，大部分养殖场（户）粪便堆肥发酵后直接还田，对使用有机肥积极性不高，有机肥在当地种植农户中普及率较低，有机肥外销至其他区域成本较高，导致有机肥生产及推广使用受限。

（四）养殖规模化水平有待提高

规模以下的养殖户数量较多，分布较广，养殖户饲养观念相对落后，饲养管理缺乏科学性，粪污收集贮运体系不健全，没有规范的粪污治理设施，粪污回收成本高，效益低。环保意识不强，环境管理水平较低，环境监管难度大。

（五）污染防治设施不完善，环境监管有待提升

部分养殖场雨污未分流，堆粪场所未配套建设防渗、防雨、

防溢流设施，畜禽粪污处理设施不完善。部门之间的联动机制有待完善和加强、环境执法力度有待提升。

3 规划目标

3.1 规划目标

根据《宁夏回族自治区生态环境保护“十四五”规划》《宁夏回族自治区畜禽养殖污染防治“十四五”规划》《吴忠市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》《吴忠市现代农业“十四五”发展规划》，到2025年，吴忠市畜禽养殖污染防治得到有效控制，环境管理能力明显提升，粪污资源化利用加速提升，种养结合产业形成规模，县域主要农作物测土配方施肥技术覆盖率明显提高。具体指标包括规模畜禽养殖场粪污处理设施配套率、畜禽粪污资源化利用率、畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账建设率（所有规模养殖场中，制定粪污资源化利用台账的养殖场数量占比）、达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率（养殖废水采用达标排放的规模养殖场中，定期进行自行监测的规模养殖场数量占比），“十四五”主要指标体系见表3.1-1。

表3.1-1 **“十四五”主要指标体系**

序号	项目	2025年目标	指标类别
1	规模畜禽养殖场粪污处理设施配套率	100%	约束性
2	畜禽粪污资源化利用率	90%	约束性
3	畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账建设率	100%	约束性
4	达标排放的畜禽规模养殖场自行监测覆盖率	100%	约束性

3.2 畜禽养殖环境承载力分析

3.2.1 测算原则

畜禽粪污土地承载力及规模养殖场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，对于设施蔬菜等作物为主或土壤本底值磷含量较高的特殊区域或农用地，可选择以磷为基础进行测算。畜禽粪肥养分需求量根据土壤肥力、作物类型和产量、粪肥施用比例等确定。畜禽粪肥养分供给量根据畜禽养殖量、粪污养分产生量、粪污收集处理方式等确定。

根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》(农办牧〔2018〕1号)，猪当量指用于衡量畜禽氮（磷）排泄量的度量单位，1头猪为1个猪当量。1个猪当量的氮排泄量为11kg，磷排泄量为1.65kg。按存栏量折算：100头猪相当于15头奶牛、30头肉牛、250只羊、2500只家禽。本规划畜禽粪污土地承载力及规模养殖场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。

3.2.2 测算方法

（1）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）。

（2）区域植物养分需求量

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

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

不同植物单位产量（单位面积）适宜氮（磷）养分需求量

可以通过分析该区域的土壤养分和田间试验获得，本规划根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1 号）获取。

3.2.3 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:

区域植物粪肥养分需求量=区域植物养分需求量×施肥供给养分占比×粪肥占施肥比例/粪肥当季利用率

3.2.4 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。

3.3 畜禽养殖土地承载力现状评估

2020 年，吴忠市畜禽养殖存栏量折合猪当量为 408.53 万头，有机肥加工量 20.8 万吨，有机肥加工粪便折合成猪当量 46.1 万头，核减有机肥加工粪便折合成猪当量后，参与承载力核算猪当量为 362.43 万头，粪肥养分供给量 2.507 万吨，植物粪肥养分需求量 4.673 万吨，土地承载力折合猪当量为 667.55 万头，未来发展余量折合猪当量 305.12 万头。其中，利通区畜禽养殖存栏量折合猪当量为 138.78 万头，土地承载力折合猪当量为 67.62 万头，养殖存栏量是粪污土地承载能力的 2.1 倍，超粪污土地承载能力（以下简称“超载”）养殖 71.16 万头猪当量，超载粪便 32.2 万吨，废水 61.3 万吨（0.17 万吨/天），

利通区主要通过堆肥发酵还田至周边其他区域、沼气发电及第三方处理等方式消纳，目前，该区域种养结合基本满足现状需求，吴忠市及其他县（市、区）养殖存栏量均低于粪污土地承载能力，即养殖存栏量/粪污土地承载能力均小于1。吴忠市各县（市、区）土地承载力情况见表3.3-1。

表3.3-1　　**吴忠市各县（市、区）土地承载力现状情况**　　万头猪当量

项目	吴忠市	利通区	青铜峡市	红寺堡区	盐池县	同心县
养殖存栏量	408.53	153.14	94.96	39.69	62.93	57.81
参与承载力核算猪当量	**362.43**	**138.78**	**81.04**	**35.27**	**49.68**	**57.81**
土地承载力折合猪当量	**667.55**	**67.62**	**130.08**	**93.80**	**129.03**	**247.02**
未来发展余量折合猪当量	305.12	**-71.16**	49.04	58.53	79.35	189.21
养殖存栏量/粪污土地承载能力	0.5	**2.1**	0.6	0.4	0.4	0.2
超载粪便/万吨	/	**32.2**	/	/	/	/
超载废水/万吨		**61.3**				

根据农业农村部办公厅印发的《农业农村部畜禽粪污资源化利用跟踪监测的通知》（农办牧〔2018〕28号），畜禽养殖粪便产生量参数见表3.3-2，结合表3.3-1，核算畜禽超载粪污，吴忠市畜禽粪污土地承载力统计表见表3.3-3。

表3.3-2　　**畜禽养殖粪便产生量参数表**　　公斤/天/头

地区		生猪	奶牛	肉羊	蛋鸡	肉鸡	肉牛
西北区	陕西、甘肃、青海、宁 夏、新疆	1.24	15.76	0.69	0.08	0.18	12.1

表 3.3-3

吴忠市畜禽粪污土地承载力统计表

项目	吴忠市		利通区		青铜峡		红寺堡		盐池县		同心县	
	播种面积（公顷）	产量（吨）	播种面积（公顷）	产量（吨）	播种面积（公顷）	产量（吨）	播种面积（公顷）	产量（吨）	播种面积（公顷）	产量(吨）	播种面积（公顷）	产量(吨）
一.粮食作物	188564	995837	16966	151410	29207	280265	20458	153401	40666	79378	81267	331383
（一）谷物	178071	969502	16766	151179	28974	279740	19865	152491	38666	73378	73800	312714
1.夏收谷物	20910	24106	268	1529	784	4527	1658	3228	1200	158	17000	14664
（1）小 麦	20910	24106	268	1529	784	4527	1658	3228	1200	158	17000	14664
①冬小麦	14316	8483					783	129	1200	158	12333	8196
②春小麦	6594	15623	268	1529	784	4527	875	3099			4667	6468
2.秋收谷物	157161	945396	16498	149650	28190	275213	18207	149263	37466	73220	56800	298050
（1）稻 谷	10471	95859	3501	30724	6970	65135						
（2）玉 米	94550	807532	12997	118926	21220	210078	17867	149008	12133	65620	30333	263900
（3）谷 子	2800	5670									2800	5670
（4）荞 麦	43280	29540					280	210	25333	7600	17667	21730
（5）糜 子	60	45					60	45				
（6）其他谷物	6000	6750									6000	6750
（二）豆 类	1673	1459	200	231	233	525	373	448			867	255
其中：夏收豆类	867	255									867	255
1.大 豆	806	1204	200	231	233	525	373	448				
2.豌 豆	867	255									867	255
（三）薯 类	8820	124380					220	2310	2000	30000	6600	92070
二.油料作物	3431	6109					294	612	586	1275	2551	4222
（一）油菜籽	1731	2466					1	2	449	1010	1281	1454
（二）胡麻籽	997	1931							43	96	954	1835
（三）葵花籽	703	1712					293	610	94	169	316	933
三.中草药材	15185	57428	565	450	113	189	3525	16455	1026	1539	9956	38795
（一）甘 草	556	6748					442	6628	114	120		

项目	吴忠市		利通区		青铜峡		红寺堡		盐池县		同心县	
	播种面积（公顷）	产量（吨）	播种面积（公顷）	产量（吨）	播种面积（公顷）	产量（吨）	播种面积（公顷）	产量（吨）	播种面积（公顷）	产量(吨)	播种面积（公顷）	产量(吨)
（二）枸　杞	10199	37346	535	375	113	189	2682	7747	41	45	6828	28990
（三）麻　黄	507	456							507	456		
（四）其他药材	3923	12878	30	75			401	2080	364	918	3128	9805
四.蔬菜及食用菌	35808	1179925	6044	281608	12885	625512	5901	145572	3620	37780	7358	89453
五.瓜果类	4991	239944	592	31005	2377	132737	171	6707	664	33885	1187	35610
（一）西　瓜	4684	232360	581	30496	2347	131896	83	4478	486	29880	1187	35610
其中：压砂西瓜	62	3399					59	3387	3	12		
（二）香　瓜（甜瓜）	301	7446	9	402	27	820	87	2219	178	4005		
其中：压砂甜瓜	18	344					18	344				
（三）草　莓	6	138	2	107	3	21	1	10				
六.其他作物	61765	1687995	11183	503235	10950	299650	6929	367353	24281	332470	8422	185287
（一）青饲料	30059	1102434	8320	374400	8640	224890	4562	291079	2881	86430	5656	125635
（二）牧　草	30921	567669	2863	128835	2310	74760	2367	76274	20615	228148	2766	59652
（三）其　他	785	17892							785	17892		
青贮玉米面积（公顷）	30059	0	8320		8640		4562		2881		5656	
合计	339803	4167238	43670	967708	64172	1338353	41840	690100	73724	486327	116397	684750
植物粪肥养分需求量/万吨	4.673		0.473		0.911		0.657		0.903		1.729	
粪肥养分供给量/万吨	2.507		0.971		0.567		0.247		0.348		0.374	
土地承载力折合猪当量	667.55		67.62		130.08		93.80		129.03		247.02	

3.4“十四五”末畜禽粪污土地承载力测算

根据各县（市、区）《农业农村现代化发展“十四五”规划》，到 2025 年，吴忠市畜禽养殖存栏量折合猪当量为 966.86 万头，现有有机肥加工厂按满负荷生产计，有机肥总量为 56.3 万吨，有机肥加工粪便折合成猪当量 124.38 万头，核减有机肥加工粪便折合成猪当量后，参与承载力核算猪当量为 842.48 万头，粪肥养分供给量 5.897 万吨，植物粪肥养分需求量 6.880 万吨，土地承载力折合猪当量为 982.88 万头，未来发展余量折合猪当量 140.4 万头。其中，利通区畜禽养殖存栏量折合猪当量为 276.19 万头，土地承载力折合猪当量为 110.52 万头，养殖存栏量是粪污土地承载能力的 2.5 倍，超载养殖 165.67 万头猪当量，超载粪便 75 万吨，废水 142.7 万吨（0.39 万吨/天），吴忠市及其他县（市、区）养殖存栏量均低于粪污土地承载能力，即养殖存栏量/粪污土地承载能力均小于 1。吴忠市“十四五”末各县（市、区）土地承载力情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 **吴忠市“十四五”末各县（市、区）土地承载力情况** 万头猪当量

项目	吴忠市	利通区	青铜峡市	红寺堡区	盐池县	同心县
养殖存栏量	966.86	**305.13**	210.67	125.89	103.23	221.94
参与承载力核算猪当量	842.48	276.19	163.83	121.47	70.09	210.90
土地承载力折合猪当量	982.88	110.52	225.99	190.93	168.68	286.76
未来发展余量折合猪当量	140.40	-165.67	62.16	69.45	98.59	75.87
养殖存栏量/粪污土地承载能力	0.9	**2.5**	0.7	0.6	0.4	0.7
超载粪便/万吨	/	**75**	/	/	/	/
超载废水/万吨		**142.7**				

3.4.1“十四五”末土地承载力测算

根据各县(市、区)《农业农村现代化发展“十四五”规划》,“十四五”末，全市奶牛存栏 53.23 万头，肉牛存栏 72.05 万头，肉羊存栏 653 万只，生猪存栏 80.91 万头，家禽 741.95 万羽，各县（市、区）畜禽养殖规模见表 3.4-2 和图 3.4-1，“十四五”末全市畜禽粪污土地承载力统计表见表 3.4-3。

表 3.4-2 **“十四五”末各县（市、区）畜禽养殖规模一览表**

畜禽	奶牛	肉牛	肉羊	生猪	家禽	猪当量	备注
单位	万头	万头	万只	万头	万羽	万头	
利通区	35	15	30	5	120	305.13	
青铜峡市	16	6	40	50	450	210.67	
红寺堡区	0.21	20	120	5	120	125.89	规划中未明确奶牛规模，保持现状
盐池县	2	1.05	163	20	30	103.23	规划中未明确家禽规模，保持现状
同心县	0.02	30	300	0.91	21.95	221.94	规划中未明确奶牛、生猪和家禽规模,保持现状
吴忠市	53.23	72.05	653	80.91	741.95	966.86	

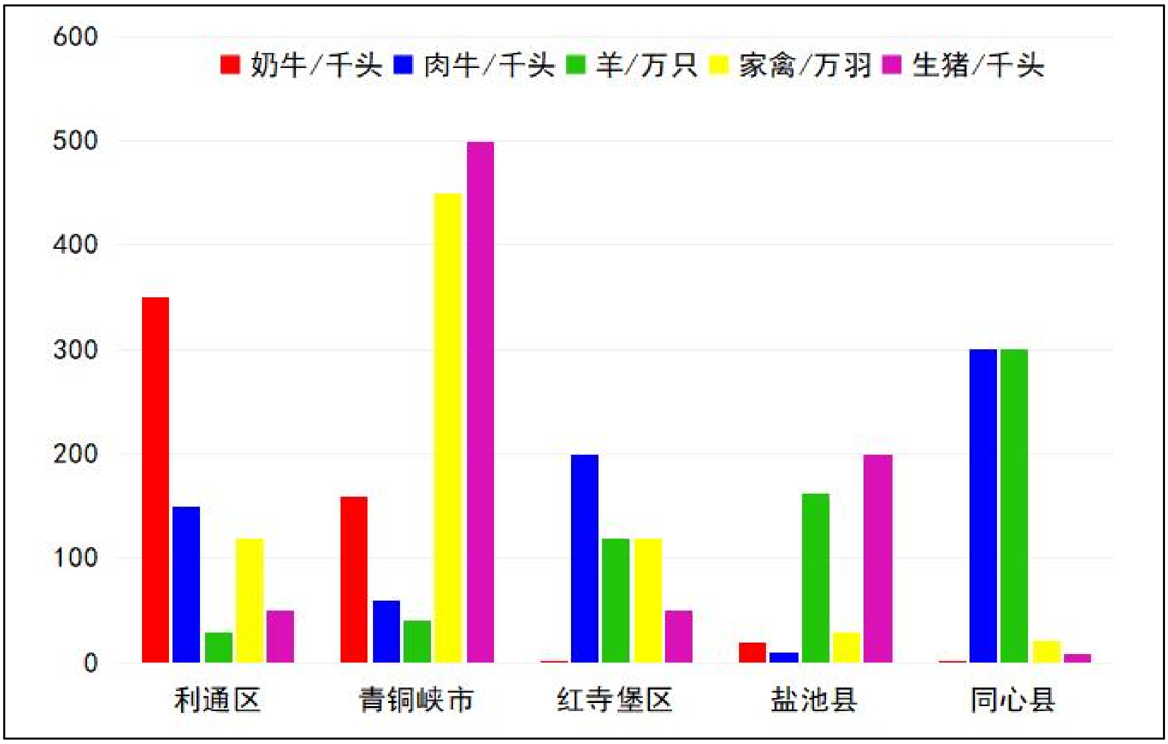


图 3.4-1 "十四五"末各县（市、区）畜禽养殖规模分布图

表 3.4-3 "十四五"末全市畜禽粪污土地承载力统计表

种类	吴忠市	利通区	青铜峡	红寺堡	盐池县	同心县
小麦/万亩	128.6	5.6	2	35	86	
水稻/万亩	10		10			
玉米/万亩	74.8	43	31.8			
瓜菜/万亩	8.3	4.8		3.5		
苜蓿/万亩	3.5	3.5				
冬牧草/万亩	3.5	3.5				
经果林/万亩	4.1	4.1				
瓜菜/万亩	30		15			15
葡萄/万亩	48		21.2	18.8		8
牧草/万亩	125			10	100	15
枸杞/万亩	22.2			12		10.2
黄花菜/万亩	10			10		
中药材/万亩	30			9	5	16
柠条/万亩	35				35	
苜蓿/万亩	7				7	
文冠果/万亩	50					50

种类	吴忠市	利通区	青铜峡	红寺堡	盐池县	同心县
杂谷/万亩	10					10
苦荞/万亩	20					20
植物粪肥养分需求量/万吨	6.12	0.77	1.38	1.07	1.04	1.85
粪肥养分供给量/万吨	5.90	1.93	1.15	0.85	0.49	1.48
土地承载力折合猪当量/万头	874.15	110.52	197.74	152.74	148.44	264.7

3.4.2“十四五”末污染物测算

（1）粪污及各污染因子测算

“十四五”末，吴忠市畜禽养殖全年粪便产生量为 874.23 万吨，其中， 奶牛粪便产生量为 306.20 万吨，肉牛粪便产生量为 318.21 万吨，羊粪便产生量为 164.46 万吨，生猪粪便产生量为 36.62 万吨，家禽粪便量 48.75 万吨。废水产生量 1135.27 万吨，COD 产生量为 213.17 万吨，NH_3-N 产生量为 13750.90 吨，TN 产生量为 83655.97 吨，TP 产生量为 18837.95 吨。

根据《农业农村部畜禽粪污资源化利用跟踪监测的通知》（农办牧〔2018〕 28 号）《农业污染源产排污系数手册》《排污许可证申请与核发技术规范　畜禽养殖行业》（HJ1029-2019）。不同畜种污染物产生系数见表 3.4-4，结合“十四五”末全市畜禽养殖规模，测算“十四五”末全市畜禽养殖粪污产生量见表 3.4-5，“十四五”末全市畜禽养殖污染物空间分布见表 3.4-6 和图 3.4-2，不同畜禽养殖污染物产生量见表 3.4-7 和图 3.4-3。

表 3.4-4　　　　　　　不同畜种粪便及尿液产生系数

系数	奶牛	肉牛	肉羊	家禽	生猪
粪便公斤/天/头	15.76	12.1	0.69	0.18	1.24
尿液公斤/天/头	9.81	8.32	0.41	/	2.36
COD(kg/a)	2040.61	1129.221	17.566	52.698	10.051
TN(kg/a)	77.139	37.384	1.281	3.844	0.564
NH_3-N(kg/a)	14.934	3.656	0.304	0.911	0.06
TP(kg/a)	22.989	3.851	0.332	0.995	0.115

表 3.4-5 “十四五”末全市畜禽养殖粪污产生量

畜禽种类	奶牛				肉牛			羊			生猪			家禽		粪污合计	
	存栏	粪便	尿液	废水	存栏	粪便	尿液	存栏	粪便	尿液	存栏	粪便	尿液	存栏	粪便	粪便	废水（含尿液）
单位	万头	万 t/a	万 t/a	万 t/a	万头	万 t/a	万 t/a	万只	万 t/a	万 t/a	万头	万 t/a	万 t/a	万羽	万 t/a	万 t/a	万 t/a
利通区	35	201.33	125.32	383.25	15	66.25	45.55	30	7.56	4.49	5	2.26	4.31	120	7.88	285.28	562.92
青铜峡市	16	92.04	57.29	175.20	6	26.50	18.22	40	10.07	5.99	50	22.63	43.07	450	29.57	180.81	299.77
红寺堡区	0.21	1.21	0.75	/	20	88.33	60.74	120	30.22	17.96	5	2.26	4.31	120	7.88	129.91	83.75
盐池县	2	11.50	7.16	/	1.05	4.64	3.19	163	41.05	24.39	20	9.05	17.23	30	1.97	68.22	51.97
同心县	0.02	0.12	0.07	/	30	132.50	91.10	300	75.56	44.90	0.91	0.41	0.78	21.95	1.44	210.02	136.85
吴忠市	53.23	306.20	749.05		72.05	318.21	218.8	653	164.46	97.72	80.91	36.62	69.70	741.95	48.75	874.23	1135.27

表 3.4-6　　“十四五”末全市畜禽养殖污染物空间分布

县（市、区）	粪便	废水	COD	NH_3-N	TN	TP
	万 t/a	万 t/a	万 t/a	t/a	t/a	t/a
利通区	285.28	562.92	90.36	5984.05	33859.55	8911.15
青铜峡市	180.81	299.77	47.29	3455.90	19557.68	5057.10
红寺堡区	129.91	83.75	26.59	1244.91	10044.99	1404.63
盐池县	68.22	51.97	9.49	1032.79	4961.34	1274.88
同心县	210.02	136.85	39.46	2033.25	15232.41	2190.19
吴忠市	874.23	1135.27	213.17	13750.90	83655.97	18837.95

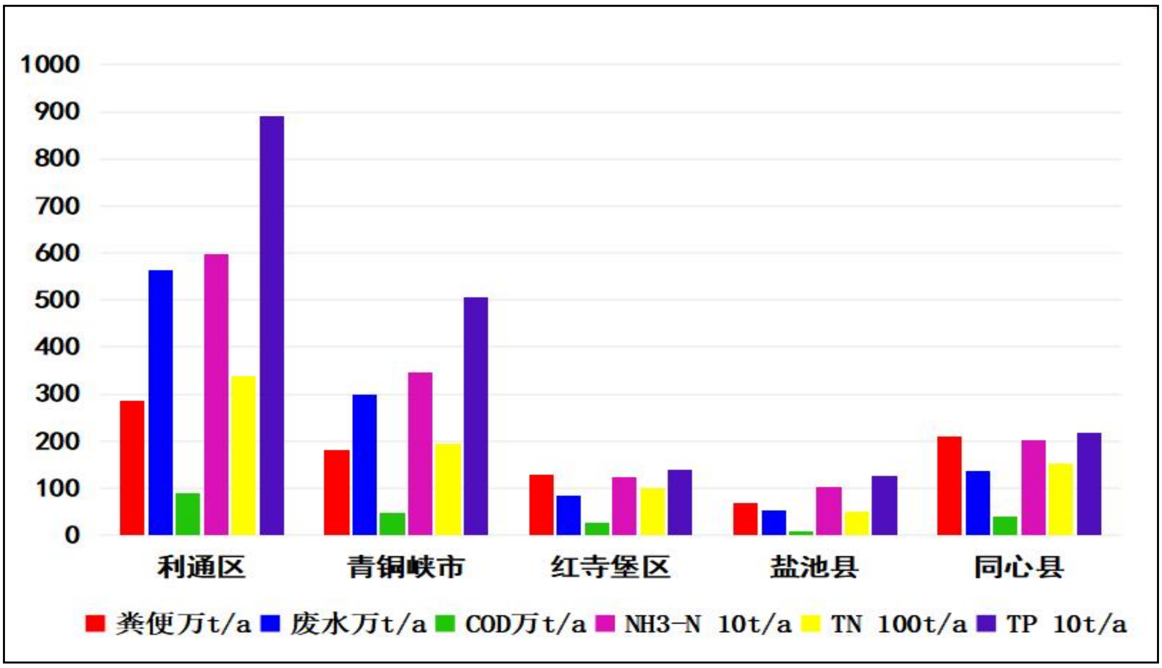


图 3.4-2 “十四五”末全市畜禽养殖污染物空间分布图

表 3.4-7　　“十四五”末全市不同畜禽养殖污染物产生量

畜种	废水/万 t/a	COD/万 t/a	NH_3-N/t/a	TN/t/a	TP/t/a
奶牛	749.05	108.62	7949.37	41061.09	12237.04
肉牛	218.80	81.36	2634.15	26935.17	2774.65
羊	97.72	11.47	1985.12	8364.93	2167.96
生猪	69.70	4.26	737.09	3110.18	805.05
家禽	/	7.46	445.17	4184.60	853.24
吴忠市	1135.27	213.17	13750.90	83655.97	18837.95

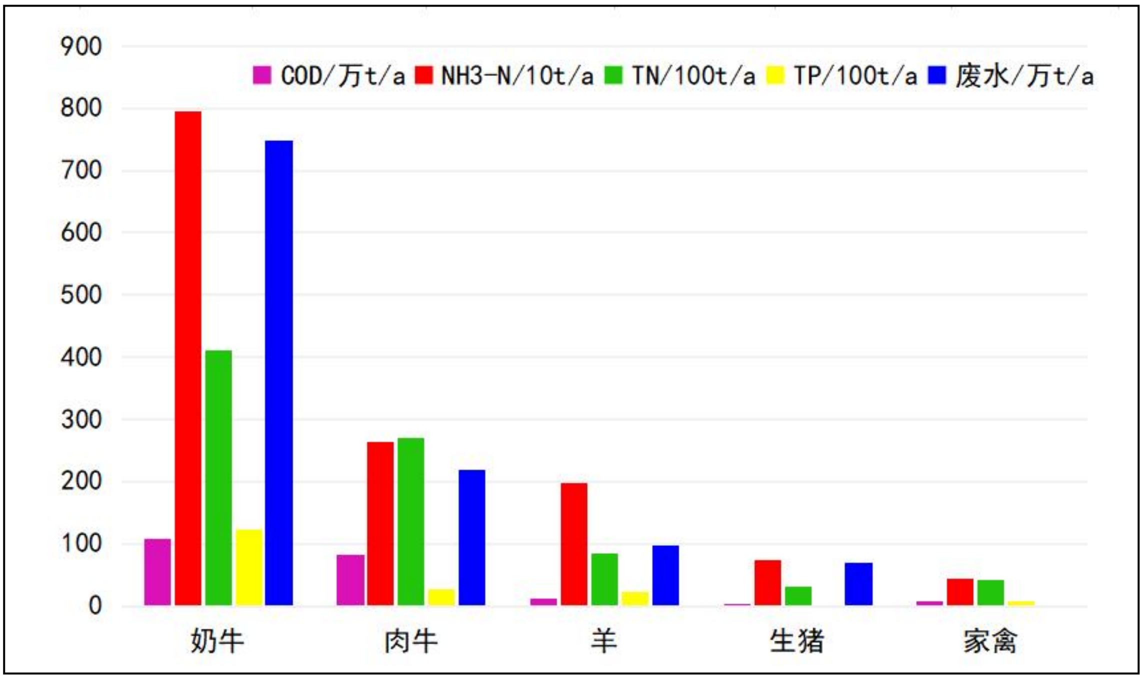


图 3.4-3 “十四五”末全市不同畜禽养殖污染物产生量分布图

“十四五”末，吴忠市不同畜禽养殖之间的污染物排放量存在差异。污染物 COD、NH_3-N、TN 和 TP 产生量中，奶牛的产生量最高，其次是肉牛，生猪、羊和家禽产生量相对较低。

（2）病死尸增加量测算

2020 年吴忠市畜禽养殖存栏总量为 408.53 万头猪当量，规划 2025 年末吴忠市畜禽养殖存栏总量为 966.86 万头猪当量，增加 558.33 万头猪当量，病死尸体量按照养殖量的 1%，生猪重为 200kg/头计，增加病死尸量约为 1.12 万 t/a（31t/d）。

3.5 目标可实现性分析

（1）种养结合基础条件具备

畜禽养殖粪污处理主要采用堆肥还田，其次是生产有机肥和卧床垫料，个别养殖场采用沼气发电，粪污综合利用率达到90%以上，规模养殖场全部配套完善的粪污处理系统，畜禽养殖现状基本达到种养平衡。到2025年，全市整体种养平衡，但局部存在分布不均现象。全市土地承载力折合猪当量为982.88万头，规划畜禽养殖量折合猪当量为842.48万头，发展余量140.4万头猪当量。利通区畜禽养殖存栏量折合猪当量为276.19万头，土地承载力折合猪当量为110.52万头，养殖存栏量是粪污土地承载能力的2.5倍。"十四五"期间，全市范围内通过增加规划种植业面积，以及配套有机肥加工厂和污水集中处理设施的建设，提升粪污消纳能力，提高粪污资源化利用水平。各县（市、区）根据土地承载力测算结果，合理分配畜禽养殖空间布局，畜禽养殖可有序发展。

（2）畜禽污染防治技术成熟稳定

本规划畜禽规模养殖场粪污资源化利用坚持农牧结合、种养平衡，按照资源化、减量化、无害化的原则，对源头减量、过程控制和末端利用各环节进行全程管理，提高粪污综合利用率。本规划坚持种养结合，粪污堆肥发酵后还田，同时建设有机肥加工厂，以及养殖企业废水及园区集中式污水处理厂等粪污资源化利用设施，提出的各项技术措施均以常规污染防治措施为主，技术方法成熟稳定，技术可达性较高。

（3）资金落实到位

在经济方面，资金落实到位能够保障畜禽污染防治工作的顺利开展。随着国家和社会对环境改善需求的日益加强，在畜禽养殖防治上势必会投入更多资金。通过积极申请畜禽养殖污染防治专项资金，采取补贴的方式动员养殖场利用自有资金进行防治措施建设。在争取国家及自治区专项资金支持和多方筹措资金的前提下，本规划提出的任务措施与资金需求具有经济可达性。

基于以上原因分析，规划期内规划目标可以实现。

4 主要任务

4.1 优化种养结合布局

4.1.1 优化区域空间布局，严格环境空间准入

（1）合理利用空间，优化畜禽养殖发展空间

按照“农牧结合、种养平衡”的原则引导区域畜禽养殖业合理布局，畜禽养殖业粪污利用向土地承载力有容量的地区发展，根据区域畜禽养殖环境承载力测算结果，“十四五”末，除利通区外，其他县（市、区）养殖存栏量均低于粪污土地承载能力，“十四五”期间，鼓励向土地资源承载力容量充足的区域发展，确保区域种养平衡。

（2）实施严格环境空间准入管理

依据《吴忠市畜禽养殖禁养区划定方案》《吴忠市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》等相关文件要求，对已划定的禁养区及禁养方案加以调整、规范并加以公示。落实禁养区各项管理规定，依法关闭和搬迁禁养区内的违规畜禽养殖场和养殖户。生态环境主管部门要会同有关部门加强禁养区的环境监督执法工作，实施常态化监管，防止禁养区内养殖场（户）反弹。

禁养区外新建、改建、扩建畜禽养殖场（户），应当符合畜牧业发展规划、畜禽养殖污染防治规划，满足动物防疫条件，并进行环境影响评价。按相关规定办理用地、环保等审批手续，未经批准擅自建设的，按违法建设处理。其污染防治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，污染物排放不得超过国家和地方规定的排放标准。

根据《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T 81—2001），畜禽粪便贮存设施的位置必须远离各类功能地表水体(距离不得小于 400 m），新建、改建、扩建的畜禽养殖场场界与禁建区域边界的最小距离不得小于 500m。

针对利通区畜禽养殖新建项目,须提出配套相应的粪污处理、消纳及污染物总量替代方案，并在项目审批过程中对方案的可行性进行论证，将论证结果作为项目审批前置条件。

4.1.2 发挥地缘优势，推进示范区建设

充分发挥当地资源和区位优势，推进示范区建设。通过科学规划、合理布局，实施保障用地等扶持政策，更好地促进优势区域内产业发展。发挥吴忠市畜禽养殖产业优势，结合畜禽养殖发展规划，到 2025 年，建设两个养殖示范区，将利通区建设成奶牛养殖示范区，将盐池县建设成滩羊养殖示范区。通过示范区建设，提升养殖业现代化治理水平，提高污染控制与粪污资源化利用水平，形成标杆带动作用，引导其他区域效仿学习，推进产业和环境保护齐头发展。针对养殖示范区，要强化优势技术和装备的引进,制定并严格落实畜禽养殖污染治理补贴环境效益考核及惩戒机制,确保污染治理和粪污利用工作落实到位。

4.1.3 推进养殖生产清洁化和产业模式生态化

推进畜禽养殖标准化示范创建升级,带动畜牧业绿色可持续发展。引导畜禽养殖向粮食主产区和环境容量充足的地区转移。实施畜禽养殖清洁生产管理，推广节水、节料等清洁养殖

工艺和干清粪、微生物发酵等实用技术，实现源头减量。严格规范兽药、饲料添加剂的生产和使用，严厉打击生产企业违法违规使用兽用抗菌药物的行为。

4.2 提升畜禽粪污资源化利用水平

4.2.1 优化规模养殖粪污处理利用模式

根据吴忠市畜禽粪污环境承载力，综合考虑畜禽种类、养殖规模、环境质量管控目标、社会经济条件及人居环境影响等因素，全市范围内尤其是畜禽养殖环境承载力相对薄弱的利通区需进一步考虑合理优化粪污处理与利用模式。

畜禽粪污贮存和就近还田模式。鼓励规模化养殖场（户）种养结合、农牧循环模式处理利用畜禽粪污。鼓励有条件的区域畜禽粪污采用干湿分离模式，污水进入污水贮存池，经厌氧菌发酵降解粪污中污染物，产生的粪水经无害化处理后供给农业利用。粪渣、干粪堆存发酵后，可直接出售或用于生产有机肥，液体可直接作为水肥用于农田施肥。

畜禽养殖综合利用技术模式。养殖场（户）可根据畜禽粪污产生情况，与周边农场签订配套农田协议，实现畜禽养殖与农田种植直接对接。将无害化处理后的畜禽粪污，收集于贮粪池中堆沤发酵，在施肥季节作有机肥施于农田。

畜禽固体粪肥委托处理和液体粪肥就近还田模式。畜禽养殖场（户）养殖量（以猪当量计）较大时，以乡、镇为基本单元，鼓励有条件的养殖场（户），以项目形式推进建立有机肥厂，综合处理利用区域畜禽养殖粪污，供给农业利用。鼓励

无条件的养殖场（户），对接社会化第三方粪肥服务机构，与果菜种植基地、种植专业合作社签订用肥协议，生产有机肥，供给农业利用，消纳畜禽养殖粪污。“十四五”期间，强化利通区、青铜峡市肥料化利用工作。

固体粪污垫料化应用模式。基于奶牛粪便纤维素含量高、质地松软的特点，将奶牛粪污固液分离后，固体粪便进行好氧发酵无害化处理后回用作为牛床垫料，污水贮存后作为肥料进行农田利用。在“十四五”期间，优先启动利通区、青铜峡市垫料化利用中心建设。

推广“肥料银行”治理模式。推动“肥料银行”在畜禽养殖户粪污治理中的应用，畜禽养殖户粪污设置专人定点收集，集中送至有机肥加工厂，产生的有机肥以一定的比例返还给农户，实现“以粪换肥、以草换肥、以钱换肥”的置换模式，有力促进了当地绿色农业可持续发展。

探索粪污处理及综合利用方式。贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记关于碳达峰、碳中和重要论述精神，“十四五”期间，对畜禽养殖粪便燃料化、能源化等节能减碳措施进行探索研究。**粪便燃料化：**畜禽粪便经过脱水加工，进行挤压造粒生产生物质燃料棒，畜禽粪便制成生物质环保燃料，作为替代燃煤生产用燃料，成本比燃煤价格低，减少二氧化碳和二氧化硫排放量。**粪污能源化：**对畜禽粪污进行收集，研究适合当地的沼气工程，进行厌氧发酵，最终产生沼渣、沼液、沼气，利用沼气发电或提纯生物天然气，沼渣生产有机肥，沼液

作为粪肥还田。

4.2.2 强化粪污资源利用与种植业结合

统筹考虑吴忠市整体种养结合现状及沼气、生物天然气等清洁能源发展需求，科学选择畜禽粪污资源化利用技术模式，积极探索多样化种养结合发展路径，提升畜禽粪污资源化利用水平。对畜禽养殖环境承载力相对薄弱地区采取减少畜禽存栏量、新建粪污处理设施、增加配套农用地面积、污水深度处理后达标排放、增加有机肥外售量等措施，确保做到种养匹配。

因地制宜推进不同类型畜禽粪便资源化利用方式，积极探索建立畜禽粪便收贮利用体系，鼓励有条件的养殖场探索开展畜禽粪便的分散贮存、统一运输和集中处理，推广商品化有机肥生产技术，实现农牧结合、循环高效目标。

引导畜禽养殖环境承载力相对薄弱地区采用微生物发酵床模式处理利用畜禽养殖粪污，鼓励养殖场采用内置式发酵床养殖，垫料选择碎秸秆、锯木屑、稻壳等通透性和吸水性较好的原料做垫料；采用外置式发酵床用于畜禽粪污发酵降解。对于未采用微生物发酵床模式的养殖场（户），畜禽粪污必须规范储存堆沤或厌氧发酵，确保畜禽粪污达到无害化处理利用要求后方可用于施用还田。

4.2.3 推进畜禽粪污综合利用

建立畜禽养殖粪污收集、转化、应用体系，探索畜禽粪污资源化利用社会化运营机制，不断提高畜禽养殖粪污收集处理利用的规模化、专业化、社会化水平。兼顾粮食作物种植密集

区域，优先畜禽养殖密集区，分阶段推进建设一批畜禽养殖污染防治与资源化利用粪便资源利用试点示范工程。

以规模化畜禽养殖场（户）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贮运公司构建高效收、贮、运链条。鼓励和支持养殖户密集区实行畜禽粪污分户收集和集中处理，降低处理成本，提高利用水平，实现养殖户密集区畜禽养殖废弃物的统一管理。

鼓励有条件的龙头企业建设区域性养殖粪污资源化利用设施，构建本区域粪污收集、转化、应用产业链。

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有机肥。支持农业生产经营主体在田间地头建设水肥池（罐）和喷灌管网，鼓励水肥和经无害化处理的畜禽养殖废水作为肥料科学还田使用。加强粪肥还田技术指导，建立健全监测体系，确保科学合理施用。

4.3 完善粪污处理和利用设施

4.3.1 推进规模养殖场粪污处理设施标准化建设

实施粪污处理基础设施标准化改造，改进节水设备，控制用水量，压减污水产生量，控制畜禽养殖污水产生排放量。实行雨污分流，粪污采用暗沟或管网输送。推广干清粪，次选水泡粪，实现干湿分离。粪污收集、储存、暂存场（池）建设应符合相关国家标准，满足“防渗、防雨、防溢流”要求，并与养殖量相匹配。对现有畜禽养殖区内还没有完全实现畜禽栏舍干

湿分离、雨污分流及畜禽粪便收集储存处理设施不完善的畜禽规模养殖企业，到2025年底规模畜禽养殖场全部配套粪污处理设施。

“十四五”期间，以利通区五里坡奶牛生态养殖基地养殖废水处理厂建设及孙家滩鸽堂沟奶牛养殖园区为试点，探索奶牛养殖园区污水集中处理模式，计划在利通区投资建设“肉牛滩羊养殖场粪污治理项目”（在新建的15家肉牛规模养殖场和10家肉羊规模养殖场配套粪污无害化处理设施）、“奶牛养殖场改造提升项目”（改造提升2020年之前建设的41家奶牛场；对现有牛舍、粪污处理等基础设施进行改造提升）和“大型养猪场粪污治理工艺改造项目”（对存栏量万头以上的养猪场进行粪污处理工艺改造与设备更新）。

在青铜峡市投资建设“肉牛肉羊养殖场粪污治理项目”（在8家肉牛规模养殖场和6家肉羊规模养殖场配套粪污无害化处理设施，使粪污处理后达到还田或规范要求的排放标准）、“奶牛养殖场改造提升项目”（改造提升2013年之前建设的19家奶牛场；对现有牛舍、粪污处理等基础设施进行改造提升）和“生猪养殖场改造提升项目”（改造提升2013年之前建设的12家生猪场；对现有猪舍、粪污处理等基础设施进行改造提升）。

在盐池县投资建设“畜禽养殖标准化示范创建工程”（提升标准化养殖水平，创建1个具有示范引领作用的畜禽养殖标准化示范场）。

4.3.2 完善养殖户粪污防治措施

加强畜禽养殖户污染治理。通过“以奖促治”资金、综合治理资金以及社会资金投入，推动规模养殖及养殖户主动配合，统一指导建设标准化、规范化的粪污贮存设施，并配套建立畜禽粪污专业化收运体系，引导养殖户密集的村庄建设粪污集中堆放点和简易处理设施，或者依托现有大中型规模养殖场治污设施，实现对养殖户废弃物的统一收集和集中处理，对多、小、散、少的畜禽养殖废弃物进行综合回收利用，对规模养殖及养殖户分片区、分阶段综合整治。

排查畜禽养殖户污染治理基础设施建设情况。对养殖区内大于 100 头养殖当量（以猪当量计）的养殖户，进行摸底调查，摸清养殖户畜禽养殖粪污处理和资源化利用设施的建设配备情况、粪污处理利用方式。对已配套建设的养殖户要建档立册，对未配套建设的养殖户，各县（市、区）需分年度制定工作计划，指导养殖户切实履行主体责任，自行配套粪污处理利用设施设备。

计划在盐池县投资建设“出户入园”集中安置工程（对生猪、滩羊、奶牛养殖集中村庄，科学选址集中规划至符合规模养殖的地方建成养殖小区，并建设配套粪污贮存设施）。

4.3.3 畜禽粪污资源化利用设施建设

畜禽粪污资源化利用主要为生产商品有机肥，污水集中处理后回用。有机肥加工厂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》（NY525）、《有

机－无机复混肥料》（GB18877）等要求后作为商品有机肥出售。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，根据区域畜禽养殖环境承载力测算结果，“十四五”末，在保证现有有机肥加工厂满负荷生产的情况下，利通区畜禽养殖存栏量是粪污土地承载能力的 2.5 倍，超载养殖 165.67 万头猪当量，超载粪便 75 万吨，废水 142.7 万吨（0.39 万吨/天），其他县（市、区）养殖存栏量均低于粪污土地承载能力，为了使该区域种养平衡，畜禽养殖高质量发展，须配套建设有机肥加工厂，产生的商品有机肥进行外销处理。

“十四五”期间，重点在利通区、青铜峡市建设肥料化利用工程，在吴忠市孙家滩、利通区五里坡（四期）集中建设大型粪污处理中心。通过招商引资等方式建设“规模为年产 30 万吨颗粒有机肥、50 万吨粉状有机肥宁夏丰享农业科技发展有限公司有机肥加工厂项目”、“五里坡生态养殖基地奶牛养殖粪污资源化利用项目”、“规模为 6000m^3/d 养殖企业废水及园区集中式污水处理厂”等项目，确保利通区种养平衡，力争畜禽养殖存栏量/粪污土地承载能力小于 1，改变利通区超载养殖现状。

在青铜峡市投资建设“有机肥加工厂项目”（在大坝镇榆树

湾沟集中养殖片区和峡口镇牛首山养殖园区各新建1处年处理畜禽粪污7万吨的有机肥加工厂）；在同心县投资建设“畜禽粪污资源化综合利用生产有机肥项目”；在盐池县选取宁夏绿天沃农业有限公司和宁夏盐池县特奇新能源技术推广专业合作社两家第三方粪污处理机构进行粪污处理机构能力提升工程。

4.3.4 实施田间配套设施建设

加强田间配套设施建设与完善，提升田间配套能力，规范还田管理，杜绝直排。重点在利通区、青铜峡市引导畜禽养殖场通过自身流转承包周边农田林地方式或与周边农户签订消纳协议等形式配套与养殖规模相匹配的种植用地，加强在田间地头配套建设管网、粪污暂存池和机械还田设施建设，形成田间配套设施工程，就近就地消纳畜禽养殖粪污，对不能就近还田消纳的，养殖场和养殖专业户应与第三方签订协议，粪污通过异地运转，采用“养殖场（专业户）→第三方主体→种植基地（农户）”模式，实现畜禽养殖粪污的异地还田利用。

“十四五”期间，计划在盐池县投资建设“畜禽粪污贮存设施建设工程”（新建60座生态牧场配套干粪堆积站，堆积站规模为100㎡；对已建养殖场配套粪污设施升级改造；对三家养猪场配套干粪堆积池和吸粪车、铲车；对10家规模化养殖场及养殖大户进行粪污收集设施改造升级；对宁夏金宇浩源农牧业发展有限公司进行升级改造；为各乡镇养殖户配套粪污收集设备，共计12方，吸粪车8辆。）

4.3.5 促进病死畜禽无害化处理设施建设

根据《病死及病害动物无害化处理技术规范》，提高病死畜禽无害化资源化水平。加强对病死畜禽无害化、资源化处理技术、工艺、设备的科研攻关；处理设施优先选用化制、发酵等工艺技术，在实现无害化处理的同时提高处理产物的利用价值，推动病死畜禽处理产物实现资源化利用。

按照“属地管理、企业主体、统一收集、集中处理、配套联动、综合治理”的思路，完善规范覆盖饲养、屠宰、经营、运输各环节的病死畜禽无害化回收处理体系，结合实际制定出台对病死牛、羊和家禽的无害化处理补贴政策，推进畜禽保险与无害化处理联动，提高病死畜禽无害化处理率。

“十四五”期间，重点推进利通区、青铜峡市病死畜禽无害化处理工作。在利通区建设规模为30t/d的宁夏中科国通新能源有限公司病死畜禽无害化处理场，集中无害化处理养殖场（户）的病死尸，盐池县新建2座病死畜禽无害化处理中心。“十四五”末，增加病死尸量约为1.12万t/a（31t/d），通过以上建设的病死畜禽无害化处理措施，可满足病死尸全部无害化处置。

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

根据农业农村部办公厅、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，让养殖场（户）知悉粪污治理的主体责任，树立粪肥台账记录的自觉性，确保填报信息的准确性、及时性。农业农村部门制定推进计划，以大型规模养殖场为重点，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户填报，逐步完善粪肥利用台账。

4.4.2 层层落实责任，做好台账记录

按照适用、方便的原则，探索建立符合不同畜种养殖场以及粪污处理利用现状的台账格式。养殖场是台账填报主体，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。各县（市、区）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，各县（市、区）以及相关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场根据情况给予责令整改、警告、处罚等处理措施。

4.5 强化畜禽养殖污染防治环境监管

4.5.1 严格规模化畜禽养殖场环境准入

统筹考虑环境承载能力及畜禽养殖污染防治要求，并依法

开展畜牧业发展规划的环境影响评价，确保畜禽养殖产业发展符合区域环境功能定位和环境保护要求。新建养殖场（户）依照法律法规要求依法进行环境影响评价或备案。审批部门严格审批，对选址、工艺、污染防治措施等不合规的项目严格审批或备案。依据《排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业》，对符合条件的企业核发排污许可证。

4.5.2 加强畜禽养殖业环境监督执法

结合本规划，细化任务分工，提出绩效考核措施要求，统筹区域畜禽养殖污染防治工作。将规模化畜禽养殖场（户）纳入日常执法监管范围，制定执法计划，落实属地监管责任，采取随机抽查和例行检查相结合方式，加大监督检查力度，建立管理台账。生态环境部门要督促对规模养殖场不开展环境评价、不执行“三同时”制度、无证排污、不按证排污、污染防治设置配套不到位、粪污未经无害化处理直排外环境等违法行为，依法查处。

建立畜禽养殖污染监测体系，加强规模化畜禽养殖场（户）的监督性监测，及时向社会公布监测信息，切实加大养殖污染问题突出县区整治力度。

建立联动机制，共享畜禽养殖及日常管理相关数据信息。畜禽养殖场（户）应定期将畜禽养殖品种、规模以及畜禽粪污的产生、排放和综合利用等情况报相关部门备案。定期通报规模化畜禽养殖场（户）环评及备案办理和排污许可制度落实情况。

4.5.3 落实养殖场（户）主体责任

生态环境、农业农村等主管部门加强宣传引导，督促养殖场（户）落实主体责任，在养殖场投入使用前，建设完成相应的雨污分流设施，畜禽粪便、污水的贮存设施，粪污厌氧消化和堆沤、有机肥加工、污水处理、畜禽尸体处理等资源利用和无害化处理设施，或委托第三方公司对畜禽养殖废弃物代为资源利用和无害化处理，未达到畜禽养殖污染防治要求的养殖场（户）不予安排有关补贴政策。

4.5.4 提升畜禽养殖环境管理智慧水平

借用互联网、物联网、大数据技术，探索养殖企业管理数据与行政管理平台的数字化对接，动态掌握辖区养殖场、养殖规模、废弃物综合利用、污染防治设施建设等情况，实现畜禽养殖业数字化和智能化。加强粪污处理监管，推进规模养殖场智慧管控。

5 重点工程

5.1 畜禽养殖场户粪污处理设施建设

持续推进畜禽规模养殖场及畜禽养殖户粪污收集、贮存、处理、 雨污分流设施改造与新建，完善粪污存储、处理设施，避免对环境造成污染。粪污集中储存设施改造工程，改造已建设养殖密集区集中式粪污贮存场、废液发酵池设施，使贮存场具备“三防”能力，符合相关要求。“十四五”期间，畜禽养殖场户粪污处理设施建设一览表见表 5.1-1。

表 5.1-1　　**畜禽养殖场户粪污处理设施建设一览表**

序号	拟实施重点工程名称	建设内容
1	利通区肉牛滩羊养殖场粪污治理项目	在新建的 15 家肉牛规模养殖场和 10 家肉羊规模养殖场配套粪污无害化处理设施，使粪污处理后达到还田或规 范要求的排放标准；推广堆肥发酵技术，规模养殖场粪污处理设备配套率达到 100%，养殖粪污综合利用率达到 99.8%。
2	利通区奶牛养殖场改造提升项目	改造提升 2020 年之前建设的 41 家奶牛场；对现有牛舍、粪污处理等基础设施进行改造提升。重点配套粪污综合利用设施建设，采取工业处理模式，设计收集管路，推广应用粪污肥料化、能源化利用技术。
3	利通区大型养猪场粪污治理工艺改造项目	对存栏量万头以上的养猪场进行粪污处理工艺改造与设备更新。
4	规模养殖场粪污处理设施维修更新项目	规模养殖场粪污处理老旧设备的更新与维修。
5	青铜峡市肉牛肉羊养殖场粪污治理项目	在 8 家肉牛规模养殖场和 6 家肉羊规模养殖场配套粪污无害化处理设施，使粪污处理后达到还田或规范要求的排放标准；推广堆肥发酵技术，规模养殖场粪污处理设备配套率达到 100%，养殖粪污综合利用率达到 99.8%。
6	青铜峡市奶牛养殖场改造提升项目	改造提升 2013 年之前建设的 19 家奶牛场；对现有牛舍、粪污处理等基础设施进行改造提升。重点配套粪污综合利用设施建设，采取工业处理模式，设计收集管路，推广应用粪污肥料化、能源化利用技术。

序号	拟实施重点工程名称	建设内容
7	青铜峡生猪养殖场改造提升项目	改造提升2013年之前建设的12家生猪场；对现有猪舍、粪污处理等基础设施进行改造提升。重点配套粪污综合利用设施建设，采取工业处理模式，设计收集管路，推广应用粪污肥料化、能源化利用技术。
8	青铜峡粪污处理设施维修更新项目	规模养殖场粪污处理老旧设备的更新与维修。
9	同心县动物保护能力提升工程动物消毒通道建设项目	在全县4个屠宰场、1个活畜交易中心和2个生猪养殖集中区建设标准化进场车辆自动化消毒通道，每个通道配套兴建结构为镀锌钢框架双层阳光板、不锈钢封口通道，设计规格：长18.5米、宽4.5米、高5.3米，门口建人员消毒室，购置一批常规防疫仪器设备。
10	盐池县畜禽粪污贮存设施建设工程	新建60座生态牧场配套干粪堆积站，堆积站规模为100㎡。对已建养殖场配套粪污设施升级改造。对三家养猪场配套干粪堆积池和吸粪车、铲车。对10家规模化养殖场及养殖大户进行粪污收集设施改造升级。对宁夏金宇浩源农牧业发展有限公司进行升级改造。为各乡镇散户配套粪污收集设备，共计12方吸粪车8辆。

5.2 畜禽粪污集中处理设施建设

建设区域性粪污集中处理中心，对区域内畜禽养殖户粪污进行收 集和集中处理，生产有机肥料。对于有配套足够农田的区域，重点推广的技术模式：一是“粪污收集还田利用”模式，采用种养结合的模式，畜禽粪污堆肥发酵后还田。二是“污水肥料化利用”模式，养殖场可采用尿泡粪模式，使养殖废水变为水肥进行还田利用。对于配套农田不足，土地承载力超载区域，建设集中污水处理厂进行废水处理，以及有机肥加工厂建设，产生的有机肥向周边地区销售。畜禽粪污集中处理设施建设一览表见表5.2-1。

表 5.2-1　　　　　　　　畜禽粪污集中处理设施建设一览表

序号	拟实施重点工程名称	建设内容
1	五里坡生态养殖基地奶牛养殖粪污资源化利用项目	项目总占地 206.78 亩，包括预处理区域、厌氧区域、沼气净化利用区域、固液分离区域、有机肥生产加工储存区域、污水处理区、沼液肥暂存池。
2	利通区养殖企业废水及园区集中式污水处理厂	污水处理厂规模为 6000m^3/d，分三期建设完成，近期、中期、远期处理规模均为 2000m^3/d。处理工艺拟采用“五段式 Bardenpho”，主要对原水中有机污染物及 TN 进行去除。深度处理工艺采用“高密度沉淀池+高级氧化+曝气生物滤池”。
3	利通区建设有机肥加工厂项目	扩大宁夏丰享农业科技发展有限公司的生产能力，使其达到年产 30 万吨颗粒有机肥、50 万吨粉状有机肥。建设有机肥发酵车间、包装车间、库房 等基础设施，配套有机肥加工、肥料质检等仪器设备。
4	吴忠国家农业科技园孙家滩鸽堂沟奶牛养殖粪污资源化利用项目	项目占地 400 亩，根据园区养殖进度分两期建设。粪污采用“预处理+厌氧发酵产沼气+固态粪污好氧发酵制生物有机肥”为核心的处理工艺，实现该区域奶牛养殖粪污的无害化处理与资源化利用。挤奶厅污水采用“前处理+絮凝沉淀+AO 生化反应+高级氧化+消毒”的处理工艺，项目建成后可年处理奶牛养殖固态粪污 100 万吨，挤奶厅污水 120 万吨。
5	青铜峡市建设有机肥加工厂项目	在大坝镇榆树湾沟集中养殖片区和峡口镇牛首山养殖园区各新建 1 处年处理畜禽粪污 7 万吨的有机肥加工厂（畜禽粪污集中处理中心）。建设有机肥发酵车间、包装车间、库房等基础设施，配套有机肥加工、肥料质检等仪器设备。
6	同心县建设畜禽粪污资源化综合利用生产有机肥项目	建设生产车间 850 平方米，有机肥库房 200 平方米，陈化车间 1200 平方米，成品库房 300 平方米，质量控制实验室 300 平方米，购置有机肥生产线设备 1 套，建设办公用房 300 平方米，地面硬化 1100 平方米，围墙 278 米。
7	盐池县建设“出户入园”集中安置工程	对生猪、滩羊、奶牛养殖集中村庄，科学选址集中规划至符合规模养殖的地方建成养殖小区，并建设配套粪污贮存设施。
8	盐池县建设粪污处理机构能力提升工程	选取宁夏绿天沃农业有限公司和宁夏盐池县特奇新能源技术推广专业合作社两家第三方粪污处理机构进行升级改造，改造内容包含了土建工程及相关配套设备。
9	红寺堡区农村粪污资源化利用	引进高科技粪便资源化处理设备，对粪污进行集中处理。

5.3 畜禽病死尸集中处理设施建设

根据《畜禽规模养殖污染防治条例》《农业部关于印发病死及病害动物无害化处理技术规范的通知》，染疫畜禽以及染

疫畜禽排泄物、染疫畜禽产品、病死或者死因不明的畜贪尸体等病害畜禽养殖废弃物，应当按照有关法律、法规和国务院农牧主管部门的规定，进行深埋、化制、焚烧等无害化处理，不得随意处置。“十四五”期间，吴忠市建设畜禽病死尸集中处理设施3座，畜禽病死尸集中处理设施建设一览表见表5.3-1。

表5.3-1 **畜禽病死尸集中处理设施建设一览表**

序号	拟实施重点工程名称	建设内容
1	宁夏中科国通新能源有限公司病死畜禽无害化处理场	病死畜禽无害化处理中心采用国内先进的“预处理破碎+高温化制处理”工艺，能够彻底杀灭染疫动物所携带的病原菌，并做到资源化再利用，处理规模为30t/d。
2	盐池县建设病死畜禽无害化处理工程	新建2座病死畜禽无害化处理中心，集中无害化处理养殖场户的病死畜禽。
3	红寺堡区病害动物及动物产品无害化处置	建设病害动物无害化处置场1处，总占地面积10000平方米（15亩），总建筑面积960平方米，配套冷库、冷藏车、大型电动力喷雾消毒器、高压清洗设备及供排水、供电等基础设施。

5.4 监管体系建设

将畜禽规模养殖场、畜禽养殖户列入日常监督性监测范围，鼓励安装固体废弃处理设施视频监控等设备。加强畜禽养殖业环境监督执法、严禁偷排、漏排。建设畜禽信息化管理平台， 提升精细化管理水平。监管体系建设工程见表5.3-1。

表5.3-1 **监管体系建设工程**

序号	名称	建设内容
1	盐池县建设畜禽养殖标准化示范创建工程	提升标准化养殖水平,创建1个具有示范引领作用的畜禽养殖标准化示范场。
2	盐池县建设畜禽养殖监管能力建设工程	根据畜禽养殖业环境监测工作需要,在畜禽养殖场安装监控系统。建设畜禽养殖环境信息化管理平台，全面掌握畜禽养殖污染源分布、主要污染物排放、废弃物综合利用、污染防治设施建设、环境管理相关制度执行等情况。

6 工程投资估算与资金筹措

6.1 工程投资估算

本规划主要工程包括畜禽养殖场户粪污处理设施建设工程、畜禽粪污集中处理设施建设工程、畜禽病死尸集中处理设施建设工程、监管体系建设工程，总投资 181154.47 万元，工程投资估算表见表 6.1-1。

表 6.1-1　**工程投资估算表**

序号	名称	投资/万元
1	畜禽养殖场户粪污处理设施建设工程	62341
2	畜禽粪污集中处理设施建设工程	112461.47
3	畜禽病死尸集中处理设施建设工程	5879
4	监管体系建设工程	473
5	合计	181154.47

6.2 资金筹措

吴忠市各级政府要拓宽资金来源,积极争取国家和自治区财政资金，统筹各级生态环保专项资金，积极吸引社会资本，有效保障畜禽养殖污染防治重点任务的实施。吴忠市畜禽养殖场污染治理工程，遵循“谁污染谁治理”的原则，以养殖业主投入为主、市财政“以奖代补”为辅；有机肥工程的资金，以市场投入为主、市级财政补助为辅。

7 效益分析

7.1 经济效益

养殖业是吴忠市重点发展的优势产业之一，规划实施后，能够有效推进吴忠市畜禽养殖行业规范化、精细化发展，带动企业引进先进技术，有效促进吴忠市畜禽养殖产业高质量发展、企业增收和农民富裕。同时，在落实严格环境准入、强化污染源头管控、加强技术引导示范、推行清洁养殖方式等措施的同时，也将促进畜禽养殖业的结构调整和布局优化，引导产业生态化、规模化、集约化转型，增强可持续发展能力。有机肥加工项目的建设，将促进养殖废弃物综合利用和产业链有效延伸，提高农产品品质和价值，提升产业综合效益，拓宽创收渠道，增加地方财政收入，带动农民致富。

7.2 社会效益

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

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

通过推进养殖密集区的养殖户入区入园经营或污染物第三方运输，发挥废弃物统一收集、集中处理，农村地区粪便乱堆、污水乱排的现象有所改观，村容村貌得到改善，人畜混居

状况有所缓解，农村人居环境质量得到提高。

各养殖场区环境的改善，进一步铲除了细菌、病原菌、蚊蝇等的生存场所，进而减少了消毒杀菌及抗生素等药物的投入，提升畜禽产品品质，为社会公众提供健康保障。

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

7.3 环境效益

规划及各项重点工程的实施，能够提升吴忠市粪污资源化利用水平，促进畜禽养殖产生的氮、磷等物质转化及吸收利用，达到控制面源污染的目的，有效改善区域环境质量。

规划实施能够推进畜禽养殖污染物总量减排。通过实施规模化养殖场（户）粪污综合利用和污染治理设施建设，提升畜禽养殖污染物达标排放水平，降低污染物排放量，进而改善吴忠市空气、水、土壤环境质量，降低区域环境质量改善压力。

规划实施能够改善区域和农村生态环境质量。通过合理布局畜禽粪污综合利用和畜禽养殖污染防治项目，推进养殖密集区的养殖户入区入园经营或污染物第三方运输，发挥废弃物统一收集、集中处理的环境成效，能够在重点流域水污染防治和区域农业面源污染防治方面发挥重要作用，促进农村村容村貌得到全面改善。

8 保障措施

8.1 强化组织领导，明确职责分工

加强组织领导。市政府成立畜禽污染防治领导小组，以“综合利用为主，末端治理为辅，推广先进治理技术，实现养殖和种植相结合，推进农村环境保护和畜牧业的协调发展”为思路，加强对畜禽养殖业污染防治工作的统一领导，明确工作目标，加强工作考核。

明确职责分工。切实加强监管，建立健全长效监管机制，坚决防止退养反弹；切实做好技术指导与服务，鼓励有条件的退养企业异地搬迁养殖；配合制定扶持政策，优先保障异地搬迁的养殖企业用地，为退养搬迁企业排忧解难；相关部门按照职责抓好畜禽粪污防治工作，在保障畜禽产品安全基础上，推进畜牧业生态化发展。

8.2 加强部门协作，强化监督执法

建立畜禽养殖台账机制。各县（市、区）要对退养和生态化改造畜禽养殖场实施台账管理，信息向社会公开，群防群管，积极引导舆论监督。加强养殖污染防治的科学普及、舆论宣传和技术推广，及时回应社会关切的热点问题，畅通公众表达及诉求渠道，充分保障和发挥社会公众的环境知情权和监督作用。深入开展生态文明教育培训，切实提高养殖业主节约资源、保护环境的自觉性和主动性，营造养殖污染防治的公众参与良好社会环境。

构建畜禽养殖环境监管机制。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。各县（市、区）将畜禽养殖污染防治作为一项重要内容，配合上级管理部门全力抓好畜禽养殖污染防治工作。

8.3 明确实施重点，细化措施落实

突出重点，明确治理任务及进度，加强对重点地区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。加快各地畜禽养殖污染治理设施建设。加强对畜禽养殖业污染减排项目的督查和调度，确保完成减排目标任务。采取多种检查方式，重点加强对已完成治理的规模畜禽养殖场以及畜禽粪便收集处理设施的现场监督，对偷排、漏排、直排等违法行为依法严厉查处。将畜禽养殖污染治理与生态创建、各类农业财政扶持资格、各类生态环保评优等挂钩，不断加大综合整治力度。

8.4 增加资金投入，加大政策扶持

形成多元化投资机制，逐步加大对畜禽养殖污染防治工作的资金投入，加大对有机肥加工厂建设的政策扶持，对有机肥产品生产、经营等畜禽养殖废弃物综合利用及无害化处置等活动享受税收优惠政策，鼓励养殖户将粪便集中收集至有机肥加工厂处理，并进行相应的补助。优先制定和实施针对畜禽养殖废弃物减量化和有机肥生产使用等废弃物资源化利用、污染治理设施建设和运营等优惠和扶持措施。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。

8.5 发挥示范作用，引领行业规范

总结畜禽养殖污染防治经验,推广符合吴忠市实际的畜禽养殖污染防治措施，树立畜禽养殖示范场，强化规范化畜禽养殖示范作用。依据各县（市、区）畜禽养殖污染防治水平，实施培训计划，为畜禽养殖场提供污染治理的技术支持。

引领行业规范发展。积极引导符合条件的企业申报专项资金,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，不断提高全市畜禽养殖业污染综合防治水平，引领畜禽养殖行业规范化发展。

8.6 加快技术研发，推广经验模式

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。

组织开展畜禽粪污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。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”，推广应用科学合理、经济有效的粪污处理方式。

依托高校、科研院所技术力量，对现有畜禽养殖污染防治技术进行调查研究，筛选推广“用得起、懂得用、管得好”的畜

禽养殖污染防治实用技术。构建科研成果转化和推广平台，及时发布畜禽养殖污染防治技术信息。开展畜禽养殖污染防治科技下乡活动，推动有关科研机构与畜禽养殖场（户）技术帮扶。

8.7 加大宣传力度，形成社会合力

积极开展畜禽养殖污染防治工作的宣传教育，营造良好的舆论氛围。通过广播、电视、报刊、网络、微博、微信等不同媒介，开展畜禽养殖污染防治的舆论宣传，切实提高养殖场（户）和广大群众的环保意识。定期开展技术交流与人员培训，把畜禽排泄物治理和资源化利用技术作为新型农民科技培训、农村劳动力转移培训和农民素质教育工程的重要内容，纳入相关农业技术或养殖技能培训当中，逐步提高从业人员的污染治理技术水平。充分发挥行业协会、社会舆论的监督作用，及时通报各地畜禽养殖污染治理工作进展、亮点与问题，对治理不力、严重污染水环境的生产主体进行曝光，赢得舆论宣传工作的主动权。积极鼓励村民自治组织和畜禽养殖协会制定相关规程，规范畜禽养殖行为，进一步提高广大养殖户、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。

附表一 吴忠市规模化畜禽规模养殖场基本信息清单

吴忠市规模化畜禽规模养殖场基本信息

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
1	利通区	吴忠市合鑫源养殖专业合作社	牛	奶牛	2309	0	干清粪	否	13282.29	100
2	利通区	吴忠市利通区昊石养殖专业合作社	牛	肉牛	450	490	干清粪	否	1987.43	100
3	利通区	吴忠市众牧家畜养殖专业合作社	羊	绵羊	500	200	干清粪	否	125.93	100
4	利通区	吴忠市万银奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	2129	0	干清粪	否	12246.86	100
5	利通区	吴忠市秀琴奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	4855	0	干清粪	否	27927.9	100
6	利通区	吴忠市利通区荣跃奶牛养殖专业合作社五里坡牧场	牛	奶牛	3468	0	干清粪	否	19949.32	100
7	利通区	宁夏永才养殖有限公司	牛	肉牛	114	240	干清粪	否	503.48	100
8	利通区	吴忠市乐汇奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	3931	0	干清粪	否	22612.68	100
9	利通区	吴忠市塞外牧歌养殖专业合作社（吴忠市利通区伊宝肉牛养殖专业合作社）	牛	肉牛	400	0	干清粪	否	1766.6	100
10	利通区	宁夏太宇鑫丰有限公司	牛	奶牛	2407	0	干清粪	否	13846.03	100
11	利通区	吴忠市杨学礼种植专业合作社	牛	肉牛	403	90	干清粪	否	1779.85	100
12	利通区	吴忠市国富奶牛养殖专业合作社	牛	肉牛	198	69	干清粪	否	874.47	100
13	利通区	吴忠市鑫荣奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	513	0	干清粪	否	2950.98	100
14	利通区	涝河桥公司肉羊养殖场	羊	绵羊	4270	18200	垫料养殖	否	1075.4	100
15	利通区	吴忠市盛泰源农牧有限公司	牛	肉牛	700	0	干清粪	否	3091.55	100
16	利通区	吴忠市犇腾养殖专业合作社	牛	奶牛	4463	0	干清粪	否	25672.96	100
17	利通区	宁夏涝河桥牧业科技有限公司	牛	肉牛	670	1370	干清粪	否	2959.06	100
18	利通区	宁夏昊恺农牧发展有限公司五里坡牧场	牛	奶牛	9783	0	干清粪	否	56275.73	100
19	利通区	吴忠市万财奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	3800	0	干清粪	否	21859.12	100
20	利通区	吴忠市金银滩利锋奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	2150	0	干清粪	否	12367.66	100

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
21	利通区	吴忠市旺源畜禽养殖专业合作社	羊	绵羊	260	330	垫料养殖	否	65.48	100
22	利通区	宁夏锋源农牧有限公司	牛	肉牛	310	0	干清粪	否	1369.12	100
23	利通区	吴忠市牛满坡奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	2614	0	干清粪	否	15036.77	100
24	利通区	宁夏森荣农牧开发有限公司	牛	肉牛	490	50	干清粪	否	2164.09	100
25	利通区	吴忠优然牧业有限责任公司	牛	奶牛	5018	0	干清粪	否	28865.54	100
26	利通区	宁夏邦实德农牧有限公司	牛	肉牛	220	200	干清粪	否	971.63	100
27	利通区	吴忠市王保林奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	1723	0	干清粪	否	9911.39	100
28	利通区	吴忠市满意养殖专业合作社	羊	绵羊	1850	1000	干清粪	否	465.92	100
29	利通区	吴忠市力瀛肉牛养殖专业合作社	牛	肉牛	240	113	干清粪	否	1059.96	100
30	利通区	宁夏鼎乐牧业有限公司	牛	奶牛	2065	0	干清粪	否	11878.71	100
31	利通区	晓东肉牛场	牛	肉牛	306	475	干清粪	否	1351.45	100
32	利通区	吴忠市润达养殖专业合作社	羊	绵羊	210	70	干清粪	否	52.89	100
33	利通区	富源牧业（吴忠）有限责任公司	牛	奶牛	2039	0	干清粪	是	11729.14	100
34	利通区	吴忠市龙泉奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	633	0	干清粪	否	3641.27	100
35	利通区	宁夏顾海霞农牧有限公司	牛	肉牛	145	350	干清粪	否	640.39	100
36	利通区	吴忠市张栋养殖专业合作社	牛	肉牛	430	1000	干清粪	否	1899.1	100
37	利通区	吴忠市富农合作社五里坡二场	牛	奶牛	5112	0	干清粪	是	29406.27	100
38	利通区	今盛肉牛繁育公司	牛	肉牛	380	130	干清粪	否	1678.27	100
39	利通区	吴忠市利通区春英奶牛养殖专业合作社五里坡牧场	牛	奶牛	1698	0	干清粪	否	9767.58	100
40	利通区	吴忠市永亮奶牛养殖专业合作社	牛	肉牛	960	670	干清粪	否	4239.84	100
41	利通区	吴忠市嘉诚奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	2753	0	干清粪	否	15836.36	100
42	利通区	吴忠市光军奶牛养殖合作社	牛	肉牛	153	590	干清粪	否	675.72	100
43	利通区	宁夏夏进综合牧业开发有限公司	牛	奶牛	9821	0	干清粪	是	56494.32	100
44	利通区	宁夏和盛云农牧有限公司	牛	肉牛	372	196	干清粪	否	1642.94	100
45	利通区	吴忠市泽宁奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	1778	0	干清粪	否	10227.77	100

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
46	利通区	吴忠市利通区跃俊奶牛养殖农民专业合作社	牛	奶牛	0	0	干清粪	否	0	0
47	利通区	宁夏亚奥农牧有限公司	牛	奶牛	0	0	干清粪	否	0	0
48	利通区	宁夏明涛农牧开发有限公司	牛	肉牛	420	470	干清粪	否	1854.93	100
49	利通区	宁夏安易薪农牧有限	牛	奶牛	2112	0	干清粪	否	12149.07	100
50	利通区	吴忠市恒丰源养殖有限公司	羊	绵羊	0	1000	垫料养殖	否	0	0
51	利通区	吴忠市洪远畜禽养殖专业合作社	牛	肉牛	155	75	干清粪	否	684.56	100
52	利通区	宁夏康胜达农牧有限公司	牛	奶牛	1570	0	干清粪	否	9031.27	100
53	利通区	吴忠市利通区建华养殖专业合作社	牛	肉牛	140	0	干清粪	否	618.31	100
54	利通区	吴忠市堂云奶牛养殖专业合作社	牛	肉牛	560	30	干清粪	否	2473.24	100
55	利通区	宁夏奥巴牛农牧有限公司	牛	奶牛	2955	0	干清粪	否	16998.34	100
56	利通区	吴忠市利通区诚贵畜禽养殖专业合作社	牛	肉牛	110	160	干清粪	否	485.82	100
57	利通区	吴忠市利通区宁鹏养殖专业合作社	生猪		807	1270	干清粪	否	365.25	100
58	利通区	宁夏尚乐农牧有限公司	牛	奶牛	2513	0	干清粪	否	14455.78	100
59	利通区	吴忠市鑫启源养殖专业合作社	牛	奶牛	3437	0	干清粪	否	19771	100
60	利通区	吴忠市泰祥养殖专业合作社	牛	肉牛	300	700	干清粪	否	1324.95	100
61	利通区	吴忠市利通区兴斌养殖场	生猪		833	1317	干清粪	否	377.02	100
62	利通区	吴忠市金仁奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	478	0	干清粪	否	2749.65	100
63	利通区	吴忠市汉江养殖专业合作社	羊	绵羊	2000	3000	干清粪	否	503.7	100
64	利通区	吴忠市万利奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	2658	0	干清粪	否	15289.88	100
65	利通区	吴忠市小西牛养殖有限公司	牛	奶牛	4088	0	干清粪	是	23515.81	100
66	利通区	吴忠市宗禾奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	224	0	干清粪	否	1288.54	100
67	利通区	宁夏鑫乐源牧业有限公司五里坡标准化规模养殖场	牛	奶牛	1697	0	干清粪	否	9761.82	100
68	利通区	吴忠市利通区世勋养殖专业合作社	牛	肉牛	87	49	干清粪	否	384.24	100
69	利通区	宁夏五里牛园牧业有限公司	牛	奶牛	2772	0	干清粪	否	15945.65	100
70	利通区	双宝肉牛养殖场	牛	肉牛	340	300	干清粪	否	1501.61	100

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
71	利通区	宁夏吴忠市合力达养殖有限公司	牛	肉牛	1460	558	干清粪	否	6448.09	100
72	吴忠市辖区	宁夏天宇祥和农牧有限公司	牛	奶牛	948	171	干清粪	否	5453.28	100
73	吴忠市辖区	吴忠市润泽奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	678	122	干清粪	否	3900.13	100
74	吴忠市辖区	宁夏利祥源农牧有限公司	牛	奶牛	2793	503	干清粪	否	16066.45	100
75	吴忠市辖区	宁夏牛兴福牧业有限公司	牛	奶牛	1105	199	干清粪	否	6356.4	100
76	吴忠市辖区	吴忠市豪山奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	2031	366	干清粪	否	11683.12	100
77	吴忠市辖区	宁夏金宇浩兴农牧业股份有限公司	牛	奶牛	16175	2912	干清粪	是	93045.07	100
78	吴忠市辖区	宁夏伊蒙源农牧科技有限公司	牛	奶牛	2586	465	干清粪	否	14875.71	100
79	吴忠市辖区	吴忠市泽坤养殖专业合作社	羊	绵羊	500	1000	干清粪	否	125.93	100
80	吴忠市辖区	吴忠市金元方虫业开发有限公司	鸡	蛋鸡	0	0	干清粪	否	0	0
81	吴忠市辖区	宁夏义明农牧有限公司	牛	奶牛	7000	1260	干清粪	否	40266.8	100
82	吴忠市辖区	吴忠市惠众家庭农场	牛	奶牛	668	120	干清粪	是	3842.6	100
83	吴忠市辖区	宁夏靖宇农牧有限公司奶牛场	牛	奶牛	5231	942	干清粪	是	30090.8	100
84	吴忠市辖区	宁夏伊牧诚滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	8200	20000	干清粪	否	2065.17	100
85	吴忠市辖区	宁夏利福鑫牧业有限公司	牛	奶牛	1175	212	干清粪	否	6759.07	100
86	吴忠市辖区	吴忠市阿依社养殖专业合作社	羊	绵羊	1200	2000	干清粪	否	302.22	100
87	吴忠市辖区	宁夏永标生态农业发展有限公司	牛	肉牛	130	92	干清粪	否	574.15	100
88	吴忠市辖区	宁夏金谷禾川农牧有限公司	牛	奶牛	3025	545	干清粪	否	17401.01	100
89	吴忠市辖区	宁夏茂源益安农牧有限公司	牛	奶牛	320	54	干清粪	否	1840.77	100
90	吴忠市辖区	宁夏宏文牧业有限公司	牛	奶牛	2956	532	干清粪	否	17004.09	100
91	吴忠市辖区	宁夏宏业农牧有限公司	牛	奶牛	962	173	干清粪	否	5533.81	100
92	吴忠市辖区	宁夏昆弟牧业有限公司	牛	肉牛	700	126	干清粪	否	3091.55	100
93	吴忠市辖区	宁夏中轩农牧业有限公司	牛	肉牛	200	120	干清粪	否	883.3	100
94	吴忠市辖区	宁夏伊祥源牧业有限公司	牛	奶牛	3645	729	干清粪	否	20967.5	100
95	吴忠市辖区	宁夏伊蒙达农牧开发有限公司	牛	奶牛	1985	357	干清粪	否	11418.51	100
96	吴忠市辖区	宁夏宁德利农牧有限公司	牛	奶牛	3647	656	干清粪	否	20979	100
97	吴忠市辖区	宁夏欣庆农牧有限公司	牛	奶牛	4182	753	干清粪	否	24056.54	100

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏（头、只）	上年全年出栏（头、只）	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
98	吴忠市辖区	吴忠市优牧源奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	1645	296	干清粪	否	9462.7	100
99	吴忠市辖区	吴忠市立祥奶牛养殖专业合作社孙家滩分社	牛	奶牛	1653	298	干清粪	否	9508.72	100
100	吴忠市辖区	吴忠市振正浩农牧有限公司	牛	奶牛	840	151	干清粪	是	4832.02	100
101	吴忠市辖区	吴忠市学军奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	1920	346	干清粪	否	11044.61	100
102	吴忠市辖区	宁夏鸿德瑞农牧有限公司	牛	奶牛	2082	375	干清粪	是	11976.5	100
103	青铜峡市	广信生猪养殖专业合作社	生猪		3010	3537	水泡粪	是	1144.35	100
104	青铜峡市	青铜峡市恒源林牧有限公司	牛	奶牛	4159	251	干清粪	是	23924.23	100
105	青铜峡市	青铜峡市瑞源肉牛养殖有限公司	牛	肉牛	1984	1862	干清粪	是	8762.34	100
106	青铜峡市	宁夏义龙牧业有限公司	牛	奶牛	491	85	干清粪	是	2824.43	100
107	青铜峡市	惠氏生猪养殖专业合作社	生猪		651	1151	干清粪	是	294.64	100
108	青铜峡市	天天乳业奶牛养殖场	牛	奶牛	1890	0	干清粪	是	10872.04	99.4
109	青铜峡市	青铜峡市桐福牧业有限公司	生猪		1855	459	干清粪	是	839.57	100
110	青铜峡市	青铜峡市森源林牧场	牛	肉牛	129	28	干清粪	是	569.73	100
111	青铜峡市	永丰生猪养殖专业合作社	生猪		456	494	干清粪	是	206.39	100
112	青铜峡市	莱都惠民奶牛养殖场	牛	奶牛	1472	0	干清粪	是	8467.53	100
113	青铜峡市	青铜峡市牧乐养殖专业合作社	生猪		1284	973	干清粪	是	581.14	100
114	青铜峡市	宁夏景田牧业有限公司	牛	肉牛	991	500	干清粪	是	4376.75	100
115	青铜峡市	宁夏农垦贺兰山奶业有限公司	牛	奶牛	1235	0	干清粪	是	7104.21	100
116	青铜峡市	阳光牧业公司	牛	肉牛	0	0	干清粪	是	0	0
117	青铜峡市	青铜峡市海伏养殖专业合作社	牛	奶牛	500	0	干清粪	是	2876.2	99.4
118	青铜峡市	鹏源养殖专业合作社	生猪		1808	0	水泡粪	是	296	100
119	青铜峡市	青铜峡市永青奶牛养殖场	牛	奶牛	1820	0	干清粪	是	10469.37	100
120	青铜峡市	宁夏晓鸣农牧股份有限公司青铜峡分公司	鸡	蛋鸡	1250000	580000	干清粪	是	54750	100
121	青铜峡市	宁夏向东牧业有限公司	牛	奶牛	1995	0	干清粪	是	11476.04	100
122	青铜峡市	青铜峡市利东奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	2621	950	干清粪	是	15077.04	100
123	青铜峡市	青铜峡市明珠园林牧有限责任公司	牛	肉牛	89	318	干清粪	是	393.07	100
124	青铜峡市	青铜峡市旺源农牧发展有限公司	牛	奶牛	1000	0	干清粪	是	5752.4	99.38

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
125	青铜峡市	华易生猪养殖场	生猪		900	635	干清粪	是	407.34	100
126	青铜峡市	宁夏上陵众牛科技牧业有限公司	牛	奶牛	1260	0	干清粪	是	7248.02	100
127	青铜峡市	跃东养殖场	牛	奶牛	1003	500	干清粪	是	5769.66	100
128	青铜峡市	青铜峡市众旺奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	2000	0	干清粪	是	11504.8	99.38
129	青铜峡市	青铜峡市鑫牛纳云奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	1500	0	干清粪	是	8628.6	100
130	青铜峡市	恒丰生猪养殖场	生猪		0	4089	干清粪	是	695.13	100
131	青铜峡市	青铜峡市嘉泰奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	969	0	干清粪	是	5574.08	100
132	青铜峡市	恒伟生猪养殖专业合作社	生猪		443	1325	干清粪	是	200.5	100
133	青铜峡市	蔡进奶牛养殖场	牛	奶牛	1868	264	干清粪	是	10745.48	100
134	青铜峡市	宁夏昌河农牧开发有限公司	牛	奶牛	782	35	干清粪	是	4498.38	100
135	青铜峡市	杨希军奶牛养殖场	牛	奶牛	750	0	干清粪	是	4314.3	99.49
136	青铜峡市	新春肉牛养殖场	牛	肉牛	168	64	干清粪	是	741.97	100
137	青铜峡市	青铜峡市义和养殖有限公司	牛	奶牛	994	0	干清粪	是	5717.89	100
138	青铜峡市	秀萍生猪养殖场	生猪		100	150	干清粪	是	45.26	100
139	青铜峡市	伊友奶牛养殖场	牛	奶牛	995	0	干清粪	是	5723.64	100
140	青铜峡市	青铜峡市绿宝养殖家庭牧场	羊	绵羊	245	160	干清粪	是	61.7	100
141	青铜峡市	青铜峡市云龙牧业养殖专业合作社	羊	绵羊	500	300	干清粪	是	125.93	100
142	青铜峡市	康盛奶牛养殖场	牛	奶牛	1991	460	干清粪	是	11453.03	100
143	青铜峡市	青铜峡市安格斯肉牛繁育有限公司	牛	肉牛	0	0	干清粪	是	0	0
144	青铜峡市	青铜峡市新众乐家庭养殖牧场	牛	奶牛	470	0	干清粪	是	2703.63	100
145	青铜峡市	青铜峡市邵刚镇甘城子村顺营家庭农场	生猪		0	642	干清粪	是	109.14	100
146	青铜峡市	宁夏上陵澳兰牧业科技有限公司	牛	奶牛	1570	0	干清粪	是	9031.27	100
147	青铜峡市	青铜峡市文英养殖家庭牧场	羊	绵羊	252	312	干清粪	是	63.47	100
148	青铜峡市	宁夏青铜峡市牛首源农牧业有限公司	牛	奶牛	1993	0	干清粪	是	11464.53	100
149	青铜峡市	望源生猪养殖场	生猪		976	2422	干清粪	是	441.74	100
150	青铜峡市	金山奶牛养殖场	牛	奶牛	989	0	干清粪	是	5689.12	100
151	青铜峡市	宁夏泰永丰农林科技开发专业合作社	牛	肉牛	85	51	干清粪	是	375.4	100

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
152	青铜峡市	宁夏恒天然牧业有限公司	牛	奶牛	3817	160	干清粪	是	21956.91	100
153	青铜峡市	紫石台奶牛养殖场	牛	奶牛	755	0	干清粪	是	4343.06	100
154	青铜峡市	胡玉忠养殖场	生猪		940	1619	干清粪	是	425.44	100
155	青铜峡市	青铜峡市建富强奶牛专业合作社	牛	肉牛	186	85	干清粪	是	821.47	100
156	青铜峡市	宁夏牛首山农林牧开发公司	生猪		1947	736	干清粪	是	881.21	100
157	青铜峡市	天莱奶牛养殖场	牛	奶牛	712	0	干清粪	是	4095.71	100
158	青铜峡市	青铜峡市玉泉生明生猪养殖专业合作社	生猪		142	260	干清粪	是	64.27	100
159	青铜峡市	宁夏众一畜牧有限公司	牛	肉牛	200	0	干清粪	是	883.3	100
160	青铜峡市	富丰生猪养殖场	生猪		840	919	干清粪	是	380.18	100
161	青铜峡市	青铜峡市华牧奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	1500	0	干清粪	是	8628.6	100
162	青铜峡市	青铜峡市枫睿农牧专业合作社	羊	绵羊	360	190	干清粪	是	90.67	100
163	青铜峡市	青铜峡市美加农牧业发展有限公司	牛	肉牛	643	40	干清粪	是	2839.81	100
164	青铜峡市	金牛牧业奶牛养殖场	牛	奶牛	550	0	干清粪	是	3163.82	100
165	青铜峡市	银川湖城万头生猪养殖场	生猪		5049	552	水泡粪	是	1919.55	100
166	青铜峡市	青铜峡市瑞丰家庭养猪场	生猪		1843	3065	水泡粪	是	700.68	100
167	青铜峡市	宏坤生猪养殖场	生猪		1220	2051	干清粪	是	552.17	100
168	青铜峡市	宁夏牧原牧业科技有限公司	牛	奶牛	3340	0	干清粪	是	19213.02	100
169	青铜峡市	金路肉羊养殖场	羊	绵羊	1320	2166	干清粪	是	332.44	100
170	青铜峡市	青铜峡市鹏博养殖有限公司	牛	奶牛	680	120	干清粪	是	3911.63	100
171	青铜峡市	青铜峡市鑫旺生态养殖场	生猪		270	576	干清粪	是	122.2	100
172	青铜峡市	顺宝现代农业有限公司	鸡	蛋鸡	1000000	100000	干清粪	是	43800	100
173	青铜峡市	宁夏启鑫田农牧业有限公司	牛	奶牛	1515	500	干清粪	是	8714.89	100
174	红寺堡区	吴忠市红寺堡区宏昌养殖专业合作社	牛	肉牛	160	85	干清粪	否	706.64	100
175	红寺堡区	吴忠市红寺堡区新企养殖专业合作社	牛	肉牛	65	42	干清粪	否	287.07	100
176	红寺堡区	吴忠市红寺堡区进林粮食购销专业合作社	羊	绵羊	2065	500	干清粪	否	520.07	98
177	红寺堡区	宁夏永茂农牧开发有限公司	羊	绵羊	428	300	干清粪	否	107.79	100
178	红寺堡区	宁夏伊禾源股份有限公司	牛	肉牛	300	200	干清粪	否	1324.95	100

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
179	红寺堡区	吴忠市红寺堡区兴财养殖专业合作社	羊	绵羊	780	200	干清粪	否	196.44	100
180	红寺堡区	吴忠市太阳山源达生猪养殖专业合作社	生猪		1400	1000	干清粪	否	633.64	100
181	红寺堡区	吴忠市红寺堡区兴旺滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	500	200	干清粪	否	125.93	100
182	红寺堡区	宁夏大自然现代农业综合开发有限公司	鸡	蛋鸡	20000	20000	干清粪	否	876	100
183	红寺堡区	宁夏农垦贺兰山牛羊产业有限公司养殖基地	牛	肉牛	2125	1755	干清粪	否	9385.06	98
184	红寺堡区	宁夏喜羊羊畜牧有限公司	羊	绵羊	1000	700	干清粪	否	251.85	98
185	红寺堡区	吴忠市红寺堡区东丰肉羊养殖专业合作社	羊	绵羊	340	200	干清粪	否	85.63	100
186	红寺堡区	吴忠市红寺堡区祥庆家庭农场	牛	肉牛	120	50	干清粪	否	529.98	100
187	红寺堡区	吴忠市太阳山鑫萍养殖专业合作社	羊	绵羊	360	260	干清粪	否	90.67	100
188	红寺堡区	吴忠市红寺堡区博凯强养殖专业合作社	牛	肉牛	450	315	干清粪	否	1987.43	98
189	红寺堡区	吴忠市红寺堡区兴农养猪专业合作社	生猪		500	3500	干清粪	否	226.3	98
190	红寺堡区	巴庄村滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	3000	2200	干清粪	否	755.55	100
191	红寺堡区	吴忠市红寺堡区长家养殖专业合作社	羊	绵羊	1400	320	干清粪	否	352.59	98
192	红寺堡区	盛源农牧业综合开发有限公司	牛	肉牛	32	55	干清粪	否	141.33	100
193	红寺堡区	天源良种羊繁育有限公司	羊	绵羊	5700	1800	干清粪	否	1435.55	100
194	红寺堡区	吴忠市太阳山红哼哼养猪场	生猪		342	600	干清粪	否	154.79	100
195	红寺堡区	宁夏鸿光现代农业发展有限公司	羊	绵羊	1780	1700	干清粪	否	448.29	100
196	红寺堡区	宁夏天鸿畜牧科技有限公司	牛	肉牛	1500	2016	干清粪	否	6624.75	98
197	红寺堡区	宁夏宁白鲜农牧有限公司	羊	绵羊	550	2000	干清粪	否	138.52	100
198	红寺堡区	宁夏壹加壹农牧股份有限公司	牛	肉牛	2043	2000	干清粪	否	9022.91	100
199	红寺堡区	吴忠市太阳山众源养殖专业合作社	羊	绵羊	400	200	干清粪	否	100.74	100
200	同心县	同心县春虎养殖专业合作社	羊	绵羊	80	30	干清粪	否	20.15	100
201	同心县	同心县予旺镇沙土坡村如国肉牛养殖专业合作社	牛	肉牛	150	50	干清粪	否	662.48	100
202	同心县	同心县守林养殖专业合作社	牛	肉牛	120	55	干清粪	否	529.98	100
203	同心县	同心县银帝养殖家庭农场	鸡	肉鸡	3000	6000	干清粪	否	131.4	100
204	同心县	同心县旺泰养殖专业合作社	羊	绵羊	260	80	干清粪	否	65.48	100

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
205	同心县	同心县晓林家禽养殖专业合作社	鸡	蛋鸡	5000	0	干清粪	否	219	100
206	同心县	同心县磊欣养殖专业合作社	羊	绵羊	300	200	干清粪	否	75.56	93
207	同心县	同心县浩苏养殖家庭农场	牛	肉牛	20	0	干清粪	否	88.33	94.11
208	同心县	同心县玉宝养殖专业合作社	羊	绵羊	400	240	干清粪	否	100.74	100
209	同心县	同心县韦州镇义萍滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	400	250	干清粪	否	100.74	100
210	同心县	同心县辰同种植专业合作社	鸡	肉鸡	0	0	干清粪	否	0	0
211	同心县	同心县花海养殖专业合作社	牛	肉牛	180	60	干清粪	否	794.97	100
212	同心县	同心县速利和养殖专业合作社	牛	肉牛	50	12	干清粪	否	220.83	100
213	同心县	同心县艾诚睿养殖专业合作社	牛	肉牛	150	35	干清粪	否	662.48	100
214	同心县	同心县喜杨杨养殖家庭农场	牛	肉牛	40	10	干清粪	否	176.66	93.66
215	同心县	同心县武兵养殖专业合作社	羊	绵羊	100	40	干清粪	否	25.19	100
216	同心县	同心县红庆滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	300	200	干清粪	否	75.56	100
217	同心县	同心县孟强牛羊专业合作社	牛	肉牛	50	12	干清粪	否	220.83	100
218	同心县	同心县富顺红养殖专业合作社	羊	绵羊	300	200	干清粪	否	75.56	100
219	同心县	同心县伊宏德养殖专业合作社	牛	肉牛	80	50	干清粪	否	353.32	100
220	同心县	同心县深河牛羊养殖专业合作社	羊	绵羊	450	200	干清粪	否	113.33	100
221	同心县	同心县煤山养殖家庭农场	牛	肉牛	40	10	干清粪	否	176.66	94.11
222	同心县	同心县吉羚天隆养殖家庭农场	生猪		0	0	干清粪	否	0	0
223	同心县	同心县晋源宏养殖专业合作社	羊	山羊	400	600	干清粪	否	100.74	100
224	同心县	同心县韦州镇荣振黄牛养殖合作社	牛	肉牛	1865	1600	干清粪	否	8236.77	100
225	同心县	同心县双天养殖专业合作社	牛	肉牛	50	20	干清粪	否	220.83	100
226	同心县	同心县永安养殖专业合作社	牛	肉牛	100	34	干清粪	否	441.65	100
227	同心县	同心县永谦养殖家庭农场	牛	肉牛	0	0	干清粪	否	0	0
228	同心县	同心县全保养殖家庭农场	羊	绵羊	360	140	干清粪	否	90.67	100
229	同心县	同心县韦州镇锦银养殖家庭农场	羊	绵羊	500	300	干清粪	否	125.93	92
230	同心县	同心县佳和养殖家庭农场	牛	肉牛	20	8	干清粪	否	88.33	94.11
231	同心县	同心县天池养殖专业合作社	羊	绵羊	250	300	干清粪	否	62.96	100

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
232	同心县	同心县锋虎林养殖专业合作社	羊	绵羊	70	35	干清粪	否	17.63	100
233	同心县	同心县韦州镇庆蓉畜禽养殖专业合作社	鸡	肉鸡	5000	0	干清粪	否	219	100
234	同心县	同心县启明牛羊养殖专业合作社	牛	肉牛	30	15	干清粪	否	132.5	100
235	同心县	宁夏淏伊洋养殖专业合作社	羊	绵羊	0	0	干清粪	否	0	0
236	同心县	同心县龙俊牛羊养殖专业合作社	牛	肉牛	30	8	干清粪	否	132.5	100
237	同心县	同心县荣欣养殖专业合作社	羊	绵羊	400	300	干清粪	否	100.74	92
238	同心县	同心县永伏养殖家庭农场	牛	肉牛	23	0	干清粪	否	101.58	93.66
239	同心县	宁夏同心县大欣农养殖专业合作社	羊	绵羊	480	350	干清粪	否	120.89	100
240	同心县	同心县伊一佳养殖专业合作社	鸡	肉鸡	5000	4500	干清粪	否	219	100
241	同心县	同心县思乐养殖家庭农场	牛	肉牛	50	21	干清粪	否	220.83	100
242	同心县	同心县兴隆平龙养鸡场	鸡	肉鸡	10000	1000	干清粪	否	438	100
243	同心县	同心县国仁养殖专业合作社	牛	肉牛	100	130	干清粪	否	441.65	100
244	同心县	同心县华梦滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	300	180	干清粪	否	75.56	100
245	同心县	同心县相生养殖家庭农场	羊	绵羊	300	200	干清粪	否	75.56	93
246	同心县	同心县玉磊养殖家庭农场	牛	肉牛	25	0	干清粪	否	110.41	94.11
247	同心县	同心县顺昌兴养殖专业合作社	羊	绵羊	200	100	干清粪	否	50.37	100
248	同心县	同心县韦州镇建文养殖专业合作社	牛	肉牛	200	120	干清粪	否	883.3	100
249	同心县	同心县南滩养殖专业合作社	牛	肉牛	80	30	干清粪	否	353.32	100
250	同心县	同心县海文牛羊养殖专业合作社	牛	肉牛	30	25	干清粪	否	132.5	100
251	同心县	宁夏伊杨万头安格斯养殖基地	牛	肉牛	1850	1000	干清粪	否	8170.53	100
252	同心县	同心县保霞牛羊养殖专业合作社	羊	绵羊	200	80	干清粪	否	50.37	100
253	同心县	同心县林芳滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	300	240	干清粪	否	75.56	93
254	同心县	同心县灵博养殖专业合作社	牛	肉牛	100	20	干清粪	否	441.65	95
255	同心县	同心县锦泰养殖专业合作社	羊	绵羊	400	200	干清粪	否	100.74	100
256	同心县	同心县福源养殖专业合作社	牛	肉牛	30	0	干清粪	否	132.5	100
257	同心县	同心县大夏养殖专业合作社	羊	绵羊	450	250	干清粪	否	113.33	100
258	同心县	同心县永旺畜禽养殖合作社	鸡	蛋鸡	40000	1000	干清粪	否	1752	100

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
259	同心县	同心县润笙生态养殖专业合作社	牛	肉牛	50	15	干清粪	否	220.83	100
260	同心县	同心县福梅源养殖专业合作社	牛	肉牛	120	50	干清粪	否	529.98	100
261	同心县	同心县瑞磊养殖家庭农场	牛	肉牛	40	12	干清粪	否	176.66	93.66
262	同心县	同心县天骏养殖专业合作社	羊	绵羊	100	30	干清粪	否	25.19	100
263	同心县	同心县韦州镇伊品佳养殖专业合作社	牛	肉牛	350	200	干清粪	否	1545.78	100
264	同心县	同心县新世家养殖专业合作社	羊	绵羊	500	180	干清粪	否	125.93	100
265	同心县	同心县金福养殖家庭农场	牛	肉牛	100	50	干清粪	否	441.65	100
266	同心县	同心县亚上养殖专业合作社	羊	绵羊	230	100	干清粪	否	57.93	100
267	同心县	同心县红庄万生养殖专业合作社	牛	肉牛	70	20	干清粪	否	309.16	100
268	同心县	同心县新海山养殖专业合作社	牛	肉牛	40	10	干清粪	否	176.66	94.11
269	同心县	同心县宝玥养殖家庭农场	牛	肉牛	40	12	干清粪	否	176.66	94.55
270	同心县	同心县韦胜养殖专业合作社	羊	绵羊	280	150	干清粪	否	70.52	100
271	同心县	同心县芬尚养殖专业合作社	羊	绵羊	50	0	干清粪	否	12.59	100
272	同心县	同心县韦州镇云春黄牛养殖专业合作社	牛	肉牛	100	70	干清粪	否	441.65	100
273	同心县	同心县军羊养殖专业合作社	羊	绵羊	500	300	干清粪	否	125.93	100
274	同心县	同心县干湾沟北湾养殖专业合作社	牛	肉牛	300	100	干清粪	否	1324.95	100
275	同心县	同心县露强养殖家庭农场	羊	绵羊	400	200	干清粪	否	100.74	100
276	同心县	李果	羊	绵羊	200	80	干清粪	否	50.37	100
277	同心县	同心县佳瑞养殖家庭农场	牛	肉牛	48	15	干清粪	否	211.99	94.11
278	同心县	同心县铭瑞需养殖专业合作社	羊	绵羊	430	450	干清粪	否	108.3	100
279	同心县	同心县韦州镇正龙养殖专业合作社	牛	肉牛	350	280	干清粪	否	1545.78	100
280	同心县	同心县晶兴养殖专业合作社	牛	肉牛	60	20	干清粪	否	264.99	100
281	同心县	同心县天星顺养殖家庭农场	牛	肉牛	35	8	干清粪	否	154.58	100
282	同心县	同心县俊融养殖专业合作社	牛	肉牛	120	50	干清粪	否	529.98	100
283	同心县	同心县忠文养殖专业合作社	羊	绵羊	280	100	干清粪	否	70.52	100
284	同心县	同心县志华养殖家庭农场	牛	肉牛	40	15	干清粪	否	176.66	94.11
285	同心县	同心县思瑞愉源养殖家庭农场	生猪		0	0	干清粪	否	0	0

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
286	同心县	同心县龙贵养殖专业合作社	羊	绵羊	200	240	干清粪	否	50.37	100
287	同心县	同心县同环界养殖专业合作社	羊	绵羊	480	350	干清粪	否	120.89	100
288	同心县	同心县韦州镇河岩养殖专业合作社	牛	肉牛	85	45	干清粪	否	375.4	100
289	同心县	同心县杜廷云养殖家庭农场	鸡	肉鸡	6000	500	干清粪	否	262.8	100
290	同心县	同心县德牧养殖专业合作社	羊	绵羊	150	50	干清粪	否	37.78	100
291	同心县	同心县陇泉春养殖家庭农场	羊	绵羊	350	150	干清粪	否	88.15	100
292	同心县	同心县占平养殖专业合作社	牛	肉牛	50	20	干清粪	否	220.83	94.11
293	同心县	同心县悦翔养殖家庭农场	牛	肉牛	20	0	干清粪	否	88.33	94.11
294	同心县	同心县韦州镇金牧滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	400	100	干清粪	否	100.74	100
295	同心县	同心县韦州镇马庄新云养殖专业合作社	牛	肉牛	500	300	干清粪	否	2208.25	100
296	同心县	同心县韦州镇泽龙肉牛养殖专业合作社	牛	肉牛	100	50	干清粪	否	441.65	100
297	同心县	同心县桥南养殖专业合作社	牛	肉牛	55	15	干清粪	否	242.91	100
298	同心县	同心县农林牧科技综合开发有限责任公司	牛	肉牛	360	170	干清粪	否	1589.94	100
299	同心县	同心县吴生明养殖家庭农场	羊	绵羊	240	100	干清粪	否	60.44	100
300	同心县	宁夏同心县龙达养殖专业合作社	羊	绵羊	500	300	干清粪	否	125.93	93
301	同心县	同心县鑫达养殖专业合作社	生猪		300	200	干清粪	否	135.78	95.8
302	同心县	同心县荣和农牧科技开发有限公司	羊	绵羊	300	150	干清粪	否	75.56	100
303	同心县	同心县韦州镇克运养殖专业合作社	羊	绵羊	600	250	干清粪	否	151.11	100
304	同心县	同心县韦州镇福生养羊专业合作社	牛	肉牛	35	13	干清粪	否	154.58	100
305	同心县	同心县韦州镇鑫牧滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	300	180	干清粪	否	75.56	100
306	同心县	同心县仁堂养殖有限公司	羊	绵羊	2500	5000	干清粪	否	629.63	100
307	同心县	同心县乐羊滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	350	50	干清粪	否	88.15	100
308	同心县	同心县文宇养殖家庭农场	牛	肉牛	20	0	干清粪	否	88.33	93.67
309	同心县	同心县杨英家庭农场	羊	山羊	300	150	干清粪	否	75.56	100
310	同心县	同心县义刚养羊专业合作社	羊	绵羊	2000	1800	干清粪	否	503.7	100
311	同心县	同心县润福养殖专业合作社	羊	绵羊	2000	1000	干清粪	否	503.7	100
312	同心县	同心县宗书养殖专业合作社	牛	肉牛	20	8	干清粪	否	88.33	100

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
313	同心县	同心县双丰牛羊养殖专业合作社	牛	肉牛	30	7	干清粪	否	132.5	100
314	同心县	同心县韦州镇伊佳宁养殖专业合作社	牛	肉牛	150	30	干清粪	否	662.48	100
315	同心县	同心县伊态源养殖农民专业合作社	牛	肉牛	180	50	干清粪	否	794.97	94.55
316	同心县	同心县瑞航养殖家庭农场	牛	肉牛	30	10	干清粪	否	132.5	94.55
317	同心县	同心县德源牛羊养殖专业合作社	羊	山羊	200	450	干清粪	否	50.37	100
318	同心县	同心县犇瑞牛羊养殖专业合作社	牛	肉牛	98	50	干清粪	否	432.82	100
319	同心县	同心县达永家禽养殖专业合作社	鸡	肉鸡	3000	2700	干清粪	否	131.4	100
320	同心县	同心县成福养殖专业合作社	鸡	肉鸡	2000	1800	干清粪	否	87.6	100
321	同心县	同心县世欣养殖专业合作社	羊	绵羊	1500	2800	干清粪	否	377.78	100
322	同心县	同心县泽云养殖专业合作社	牛	肉牛	120	50	干清粪	否	529.98	100
323	同心县	同心县新伊璐养殖专业合作社	牛	肉牛	120	30	干清粪	否	529.98	93.66
324	同心县	同心县优品牛羊养殖专业合作社	牛	肉牛	45	20	干清粪	否	198.74	94.11
325	同心县	同心县丽波养殖专业合作社	羊	绵羊	80	20	干清粪	否	20.15	100
326	同心县	同心县联合滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	400	300	干清粪	否	100.74	100
327	同心县	同心县韦州镇回清肉牛养殖专业合作社	牛	肉牛	70	30	干清粪	否	309.16	100
328	同心县	同心县恒光养殖专业合作社	牛	肉牛	50	23	干清粪	否	220.83	100
329	同心县	同心县中元养殖家庭农场	牛	肉牛	40	8	干清粪	否	176.66	100
330	同心县	同心县博琳养殖专业合作社	羊	绵羊	260	100	干清粪	否	65.48	100
331	同心县	同心县伟辉养殖家庭农场	牛	肉牛	40	10	干清粪	否	176.66	94.11
332	同心县	同心县鑫孟佳胜养殖家庭农场	生猪		0	0	干清粪	否	0	0
333	同心县	同心县红山牛羊养殖专业合作社	羊	绵羊	200	90	干清粪	否	50.37	100
334	同心县	同心县永胜强养殖专业合作社	羊	绵羊	1000	700	干清粪	否	251.85	100
335	同心县	同心县韦州镇希春肉牛养殖专业合作社	牛	肉牛	180	80	干清粪	否	794.97	100
336	同心县	同心县军桃养殖专业合作社	羊	绵羊	400	200	干清粪	否	100.74	100
337	同心县	同心县平态林养殖专业合作社	牛	肉牛	380	150	干清粪	否	1678.27	100
338	同心县	同心县冯涛养殖专业合作社	羊	绵羊	500	200	干清粪	否	125.93	100
339	同心县	宁夏壹德农牧科技研发有限公司	牛	肉牛	550	150	干清粪	否	2429.08	100

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
340	同心县	同心县尹伟养殖家庭农场	牛	肉牛	30	0	干清粪	否	132.5	94.11
341	同心县	同心县阿哥宁良种繁育养殖专业合作社	羊	绵羊	220	86	干清粪	否	55.41	100
342	同心县	同心县龙宁养殖专业合作社	羊	绵羊	150	50	干清粪	否	37.78	100
343	同心县	同心县韦州镇郭氏养殖专业合作社	牛	肉牛	200	80	干清粪	否	883.3	100
344	同心县	同心县福云肉羊养殖专业合作社	羊	绵羊	500	300	干清粪	否	125.93	100
345	同心县	宁夏龙泉湾养殖专业合作社	牛	肉牛	500	300	干清粪	否	2208.25	100
346	同心县	同心县河西镇福禄养殖专业合作社	牛	肉牛	50	10	干清粪	否	220.83	100
347	同心县	同心县鸿蒙养殖专业合作社	牛	肉牛	200	0	干清粪	否	883.3	100
348	同心县	同心县晟源养殖家庭农场	牛	肉牛	20	0	干清粪	否	88.33	94.11
349	同心县	同心县下马关存升养殖专业合作社	羊	绵羊	400	200	干清粪	否	100.74	100
350	同心县	同心县众岭养殖专业合作社	牛	肉牛	150	50	干清粪	否	662.48	100
351	同心县	同心县向烈养殖家庭农场	牛	肉牛	85	50	干清粪	否	375.4	100
352	同心县	同心县万金家禽养殖专业合作社	鸡	肉鸡	20000	0	干清粪	否	876	100
353	同心县	同心县垣盛肉牛养殖专业合作社	牛	肉牛	300	150	干清粪	否	1324.95	100
354	同心县	同心县鸿鑫养殖家庭农场	生猪		150	500	干清粪	否	67.89	100
355	同心县	同心县韦牧养殖专业合作社	牛	肉牛	150	20	干清粪	否	662.48	94.11
356	同心县	同心县文恺养殖家庭农场	牛	肉牛	20	0	干清粪	否	88.33	94.55
357	盐池县	盐池县盛博种养殖专业合作社	羊	绵羊	1198	970	干清粪	否	301.72	100
358	盐池县	盐池县冯记沟乡新村滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	2293	1325	干清粪	是	577.49	100
359	盐池县	盐池县尤楠种养殖专业合作社	牛	肉牛	246	110	干清粪	否	1086.46	100
360	盐池县	盐池县施天池种养殖专业合作社	牛	肉牛	0	0	干清粪	否	0	0
361	盐池县	贾文亮生猪养猪场	生猪		450	600	干清粪	是	203.67	100
362	盐池县	盐池县利旺滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	812	750	干清粪	否	204.5	100
363	盐池县	盐池县黎明种养殖专业合作社	羊	绵羊	1490	1360	干清粪	否	375.26	100
364	盐池县	下王庄肉羊产业化科技示范园区	羊	绵羊	470	400	干清粪	否	118.37	100
365	盐池县	盐池县兴旺盛养殖专业合作社	生猪		330	670	干清粪	是	149.36	100
366	盐池县	盐池县青山乡营盘台养殖小区	生猪		370	810	干清粪	是	167.46	100

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
367	盐池县	盐池县亿源家庭农牧场	羊	绵羊	1173	920	干清粪	否	295.42	100
368	盐池县	盐池县德盛园滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	0	0	干清粪	否	0	0
369	盐池县	盐池县尤楠种养殖专业合作社	羊	绵羊	1455	2730	干清粪	否	366.44	100
370	盐池县	盐池县吉昌专业养殖合作社	鸡	蛋鸡	50000	22000	干清粪	否	2190	100
371	盐池县	盐池县众森森家庭农牧场	羊	绵羊	1200	870	干清粪	否	302.22	100
372	盐池县	盐池县万瑞和农林牧开发有限公司	牛	肉牛	65	26	干清粪	否	287.07	100
373	盐池县	盐池县广发养殖专业合作社	羊	绵羊	1195	1840	干清粪	否	300.96	100
374	盐池县	盐池县叶儿庄滩羊养殖园区	羊	绵羊	2184	1760	干清粪	否	550.04	100
375	盐池县	海德滩羊养殖园区	羊	绵羊	2130	3200	干清粪	否	536.44	100
376	盐池县	盐池县宏秉运土猪养殖有限公司	生猪		278	510	干清粪	是	125.82	100
377	盐池县	盐池县盛源滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	3173	2800	干清粪	否	799.12	100
378	盐池县	盐池县天红滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	1492	960	干清粪	否	375.76	100
379	盐池县	盐池县金润泽生态草产业有限公司	羊	绵羊	466	640	干清粪	否	117.36	100
380	盐池县	盐池县益盛泰种养殖专业合作社	牛	肉牛	130	185	干清粪	否	574.15	100
381	盐池县	宁夏元邦牧业科技有限公司	牛	奶牛	5572	1560	干清粪	是	32052.37	100
382	盐池县	盐池县红星滩羊养殖合作社	羊	绵羊	542	310	干清粪	否	136.5	100
383	盐池县	盐池县文宝种养殖专业合作社	羊	绵羊	1490	1970	干清粪	否	375.26	100
384	盐池县	盐池县宏富养殖专业合作社	羊	绵羊	1186	845	干清粪	否	298.69	100
385	盐池县	盐池县丰育养殖专业合作社	羊	绵羊	2500	3600	干清粪	否	629.63	100
386	盐池县	盐池县便民农业服务专业合作社	牛	肉牛	200	284	干清粪	否	883.3	100
387	盐池县	盐池县兴源家庭农牧场	牛	肉牛	123	287	干清粪	否	543.23	100
388	盐池县	宁夏金中昌信农业科技有限公司	羊	绵羊	2791	3200	干清粪	否	702.91	100
389	盐池县	盐池县源丰渊畜产品购销有限公司	羊	绵羊	1890	3200	干清粪	否	476	100
390	盐池县	盐池县国涛滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	976	760	干清粪	是	245.81	100
391	盐池县	盐池县沙海绿洲滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	1181	1120	干清粪	是	297.43	100
392	盐池县	盐池县丰源农牧有限公司	生猪		800	1280	干清粪	是	362.08	100
393	盐池县	盐池县富农种养殖专业合作社	羊	绵羊	529	440	干清粪	否	133.23	100

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
394	盐池县	盐池县大行养殖专业合作社	生猪		450	600	干清粪	是	203.67	100
395	盐池县	盐池县文廷滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	1198	1300	干清粪	否	301.72	100
396	盐池县	盐池县红樽乡羊养殖专业合作社	羊	绵羊	1026	1400	干清粪	否	258.4	100
397	盐池县	盐池县利争家庭养殖场	羊	绵羊	1080	595	干清粪	否	272	100
398	盐池县	盐池县泰和养殖专业合作社	生猪		1200	1670	干清粪	是	543.12	100
399	盐池县	盐池县百顺综合养殖专业合作社	生猪		450	580	干清粪	是	203.67	100
400	盐池县	宁夏金中昌信农业科技有限公司	牛	肉牛	163	140	干清粪	否	719.89	100
401	盐池县	盐池县星月泰家庭农牧场	羊	绵羊	1996	1250	干清粪	否	502.69	100
402	盐池县	盐池县彪丰家庭农牧场	羊	绵羊	757	1020	干清粪	否	190.65	100
403	盐池县	盐池县宏宝种养殖专业合作社	羊	绵羊	320	800	干清粪	否	80.59	100
404	盐池县	盐池县荣丰养殖专业合作社	生猪		403	520	干清粪	是	182.4	100
405	盐池县	顺发养猪场	生猪		678	1270	干清粪	是	306.86	100
406	盐池县	路平	羊	绵羊	1000	490	干清粪	否	251.85	100
407	盐池县	盐池县陈庄子滩羊养殖园区	羊	绵羊	1193	1125	干清粪	否	300.46	100
408	盐池县	盐池县长盛养殖专业合作社	羊	绵羊	1163	890	干清粪	是	292.9	100
409	盐池县	盐池县文丰种养殖经纪人	生猪		1073	1552	干清粪	是	485.64	100
410	盐池县	盐池县永泰家庭养猪场	生猪		600	900	干清粪	是	271.56	100
411	盐池县	陈有杰肉牛养殖场	牛	肉牛	109	45	干清粪	否	481.4	100
412	盐池县	盐池县祥盛种养殖专业合作社	羊	绵羊	1205	720	干清粪	否	303.48	100
413	盐池县	盐池县原源丰滩羊养殖合作社	羊	绵羊	1487	1225	干清粪	否	374.5	100
414	盐池县	盐池县深井养殖专业合作社	羊	绵羊	32056	48650	干清粪	是	8073.3	100
415	盐池县	盐池县红山源奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	370	60	干清粪	是	2128.39	100
416	盐池县	盐池县双墩墩家庭农牧场	羊	绵羊	1500	990	干清粪	否	377.78	100
417	盐池县	盐池县井裕丰养殖专业合作社	生猪		300	450	干清粪	是	135.78	100
418	盐池县	盐池县奋林农畜交易中心（有限公司）	羊	绵羊	1809	2800	干清粪	否	455.6	100
419	盐池县	盐池县富安滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	1195	1080	干清粪	否	300.96	100
420	盐池县	盐池县民惠园设施农业专业合作社	羊	绵羊	1660	750	干清粪	否	418.07	100

序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
421	盐池县	盐池县鸿元奶牛养殖专业合作社	牛	奶牛	0	0	干清粪	是	0	0
422	盐池县	盐池县富升源养殖专业合作社	生猪		800	950	干清粪	是	362.08	100
423	盐池县	宁夏金宇浩源农牧业发展有限公司	牛	奶牛	6943	0	干清粪	是	39938.91	100
424	盐池县	盐池县下滩滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	1496	1352	干清粪	否	376.77	100
425	盐池县	盐池县陶升滩羊养殖园区	羊	绵羊	1194	580	干清粪	否	300.71	100
426	盐池县	盐池县井裕丰养殖专业合作社	羊	绵羊	332	286	干清粪	否	83.61	100
427	盐池县	盐池县升达生猪养殖有限公司	生猪		3000	5000	干清粪	是	1357.8	100
428	盐池县	盐池县上潘记圈滩羊养殖园区	羊	绵羊	970	1400	干清粪	否	244.29	100
429	盐池县	盐池县鸿福祥滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	1198	1145	干清粪	是	301.72	100
430	盐池县	盐池县老庄子滩羊养殖园区	羊	绵羊	3185	4250	干清粪	是	802.14	100
431	盐池县	盐池县明辉养猪场	生猪		662	964	干清粪	是	299.62	100
432	盐池县	盐池县荣海家庭农场	生猪		427	470	干清粪	是	193.26	100
433	盐池县	盐池县宁隆种养殖专业合作社	羊	绵羊	774	565	干清粪	否	194.93	100
434	盐池县	盐池县新源滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	480	1150	干清粪	否	120.89	100
435	盐池县	盐池县聚鑫滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	1082	920	干清粪	是	272.5	100
436	盐池县	雲峰养殖园区	羊	绵羊	0	0	干清粪	是	0	0
437	盐池县	盐池县庚徵养殖有限公司	生猪		1210	1920	干清粪	是	547.65	100
438	盐池县	盐池县国芙种养殖专业合作社	羊	绵羊	450	560	干清粪	否	113.33	100
439	盐池县	孙有江生猪养殖场	生猪		270	512	干清粪	是	122.2	100
440	盐池县	盐池县宏飞滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	1797	2840	干清粪	否	452.57	100
441	盐池县	盐池县旭红家庭农场	羊	绵羊	553	835	干清粪	否	139.27	100
442	盐池县	宁夏朔牧盐池滩羊繁育有限公司	羊	绵羊	4206	5760	干清粪	否	1059.28	100
443	盐池县	盐池县上王庄奶牛养殖专业合作社	牛	肉牛	260	116	干清粪	否	1148.29	100
444	盐池县	贵丰家庭养猪场	生猪		500	800	干清粪	是	226.3	100
445	盐池县	盐池县成财家庭农牧场	羊	绵羊	893	512	干清粪	否	224.9	100
446	盐池县	盐池县暖羊羊家庭农牧场	羊	绵羊	1182	1162	干清粪	否	297.69	100
447	盐池县	盐池县鑫源农牧林业开发有限公司	牛	肉牛	780	160	干清粪	否	3444.87	100

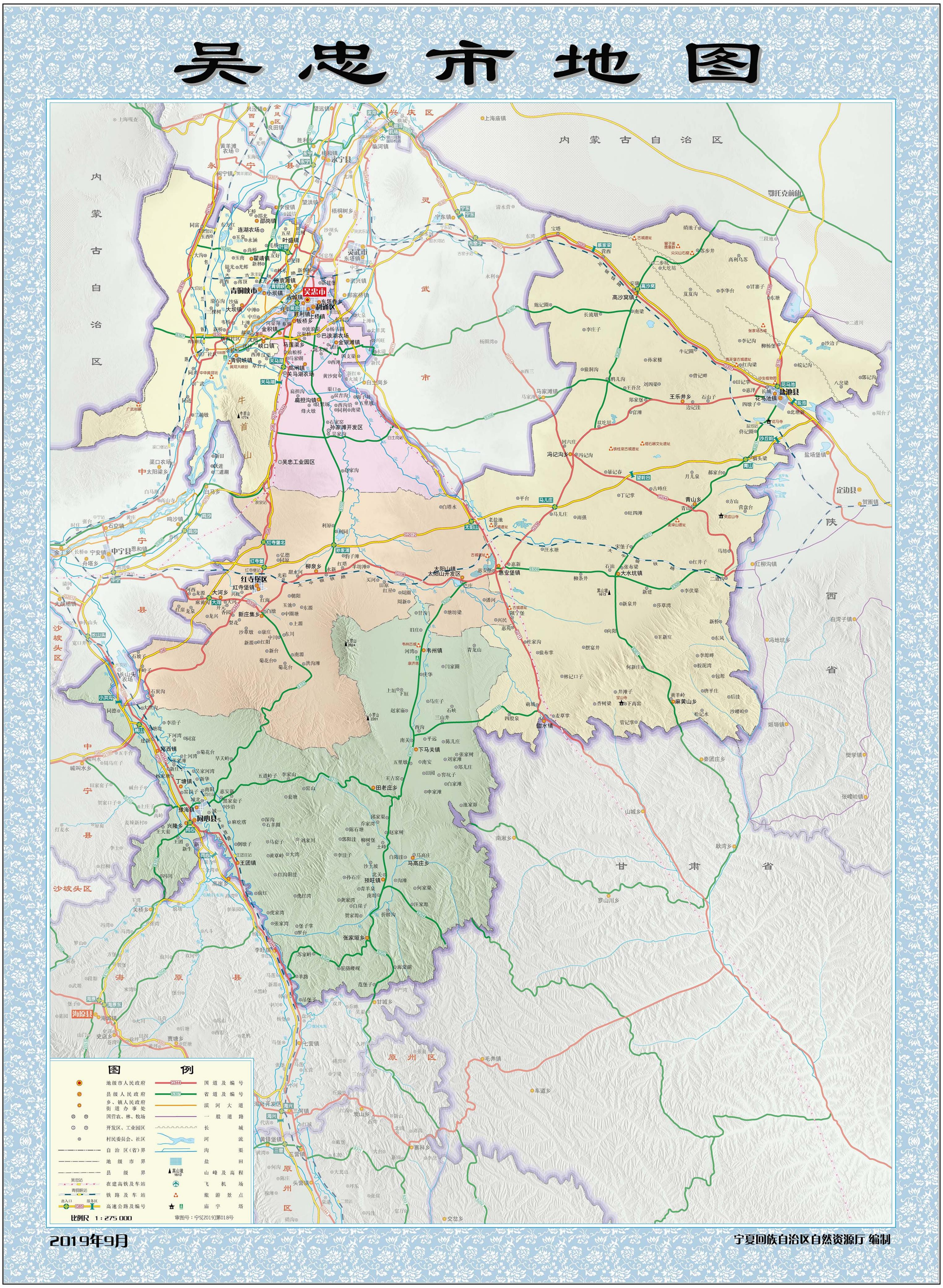
序号	区域	单位名称	养殖畜种	养殖种类	上年年末存栏(头、只)	上年全年出栏(头、只)	清粪工艺	固液分离	粪污产生量	粪污综合利用率
448	盐池县	盐池县联军种养殖专业合作社	生猪		80	130	干清粪	是	36.21	100
449	盐池县	盐池县隆祥养殖专业合作社	羊	绵羊	7000	19000	干清粪	否	1762.95	100
450	盐池县	盐池县东风滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	1238	936	干清粪	否	311.79	100
451	盐池县	盐池县忠宝滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	1193	3100	干清粪	否	300.46	100
452	盐池县	盐池县建成养殖专业合作社	羊	绵羊	1200	785	干清粪	否	302.22	100
453	盐池县	宁夏盐池县巨峰农业开发有限公司	牛	肉牛	592	187	干清粪	否	2614.57	100
454	盐池县	鑫裕家庭农牧场	生猪		1000	1400	干清粪	是	452.6	100
455	盐池县	宁夏六马养殖有限公司	生猪		2400	50	干清粪	是	1086.24	100
456	盐池县	盐池县羽荣滩羊养殖专业合作社	羊	绵羊	370	280	干清粪	否	93.18	100
457	盐池县	盐池县文强种养殖专业合作社	羊	绵羊	789	430	干清粪	是	198.71	100
458	盐池县	盐池县众源种养殖专业合作社	羊	绵羊	2996	1140	干清粪	否	754.54	100
459	盐池县	崔学军生猪养殖场	生猪		446	640	干清粪	是	201.86	100
460	盐池县	盐池县联军种养殖专业合作社	羊	绵羊	377	240	干清粪	否	94.95	100
461	盐池县	盐池县大发养殖专业合作社	生猪		574	660	干清粪	是	259.79	100
462	盐池县	盐池县茂鑫种养殖专业合作社	羊	绵羊	737	628	干清粪	是	185.61	100
463	盐池县	创盈养殖园区	羊	绵羊	0	0	干清粪	是	0	0
464	盐池县	盐池县鑫源生猪养殖专业合作社	生猪		1046	1392	干清粪	是	473.42	100
465	盐池县	宁夏盐池县荣振罗山牧业有限公司	牛	肉牛	0	0	干清粪	否	0	0
466	盐池县	侯晓龙生猪养殖场	生猪		98	0	干清粪	是	9	100

附表二 行政区域内耕地、园地、林地、草地面积清单

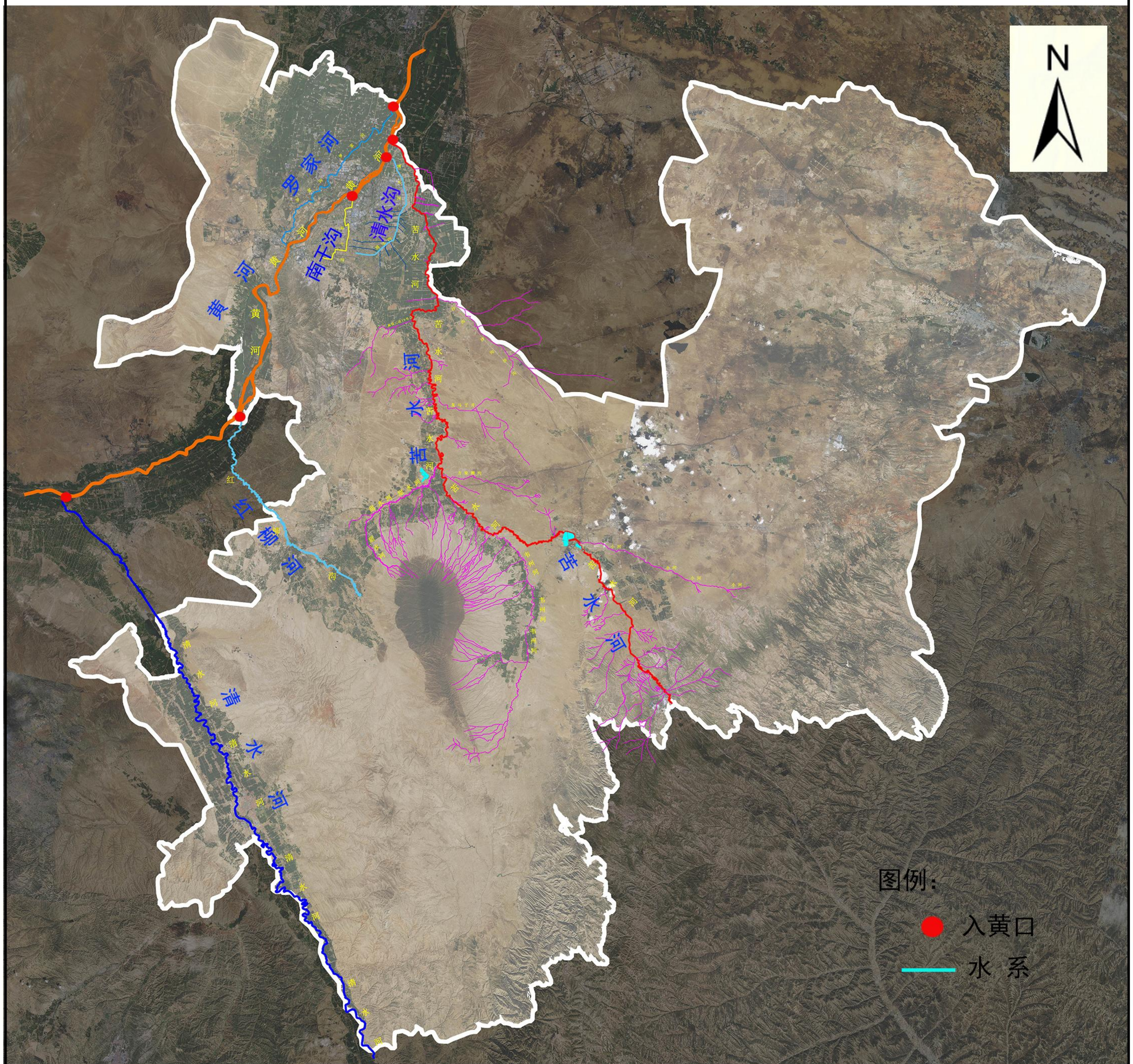
吴忠市耕地、园地、林地、草地面积清单

土地类型	土地面积（公顷）		
	2018 年	**2019 年**	**2020 年**
耕地	**356376.36**	**321087.17**	**322359.29**
灌溉水田	54459.59	36552.25	36511.22
水浇地	91030.79	116451.26	117533.66
旱地	210885.98	168083.66	168314.41
园地	**12261.72**	**27674.48**	**27250.60**
果园	7196.61	20447.20	20388.41
其他园地	5065.11	7227.28	6862.19
林地	**195524.30**	**260760.51**	**26968.69**
灌木林地	144668.38	220399.14	219958.45
其他林地	36714.78	21731.64	22438.35
草地	**856438.81**	**784826.00**	**782859.23**
天然牧草地	576392.43	568157.42	565832.91
人工牧草地	12610.33	5034.83	4629.43
其他草地	267436.05	211633.75	212396.89

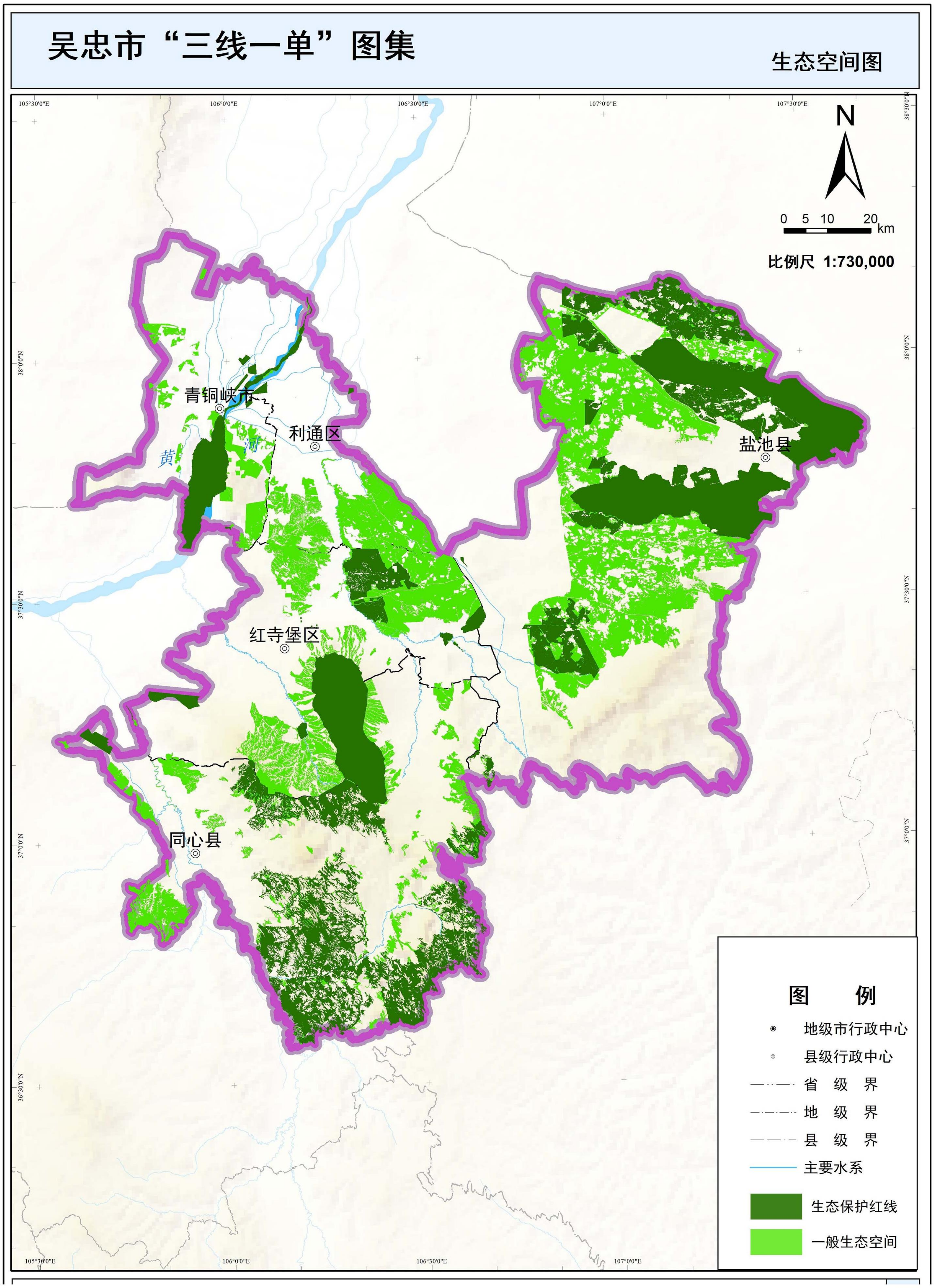
附图



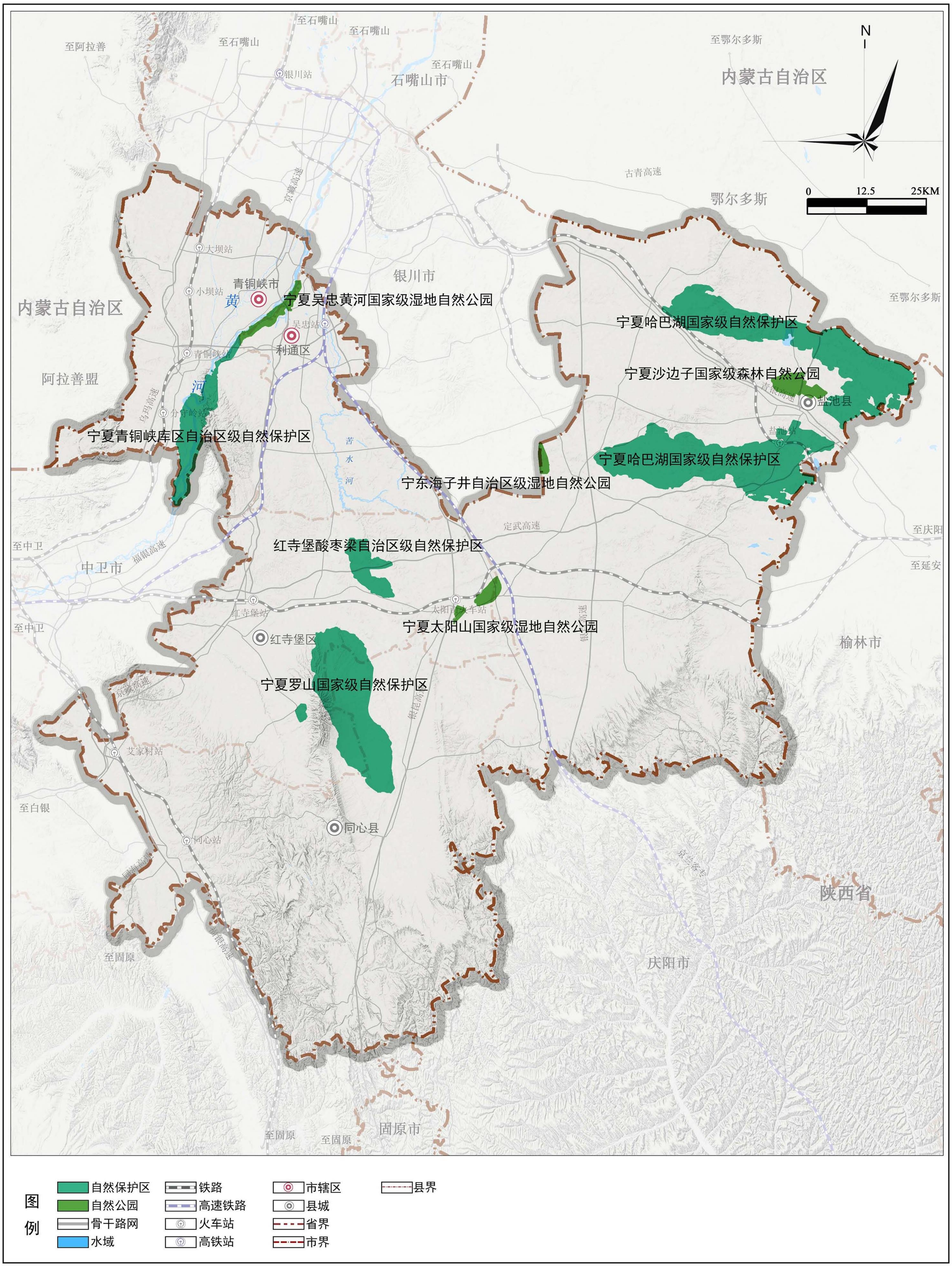
附图一 吴忠市行政区划图



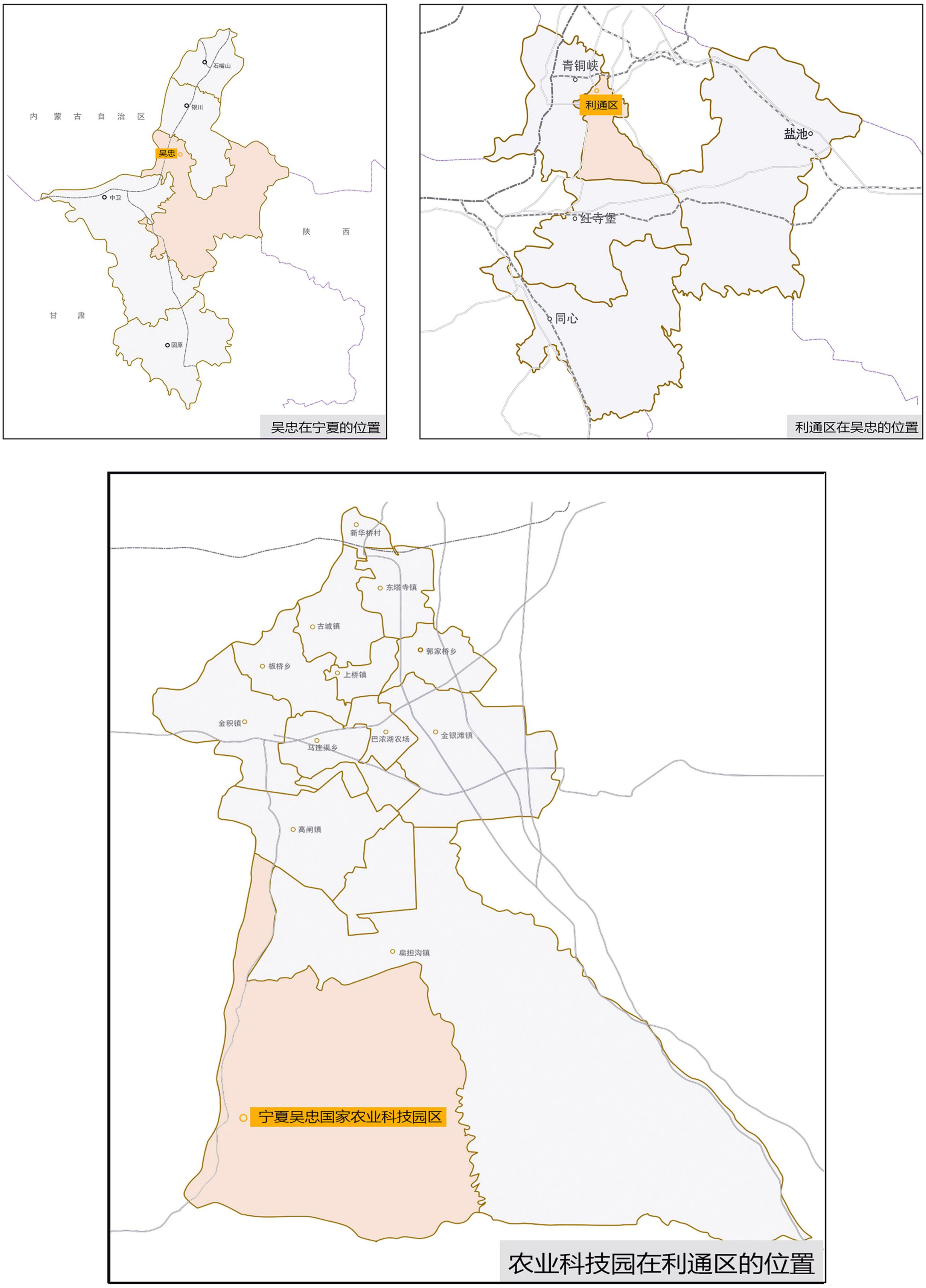
附图二 吴忠市水功能区



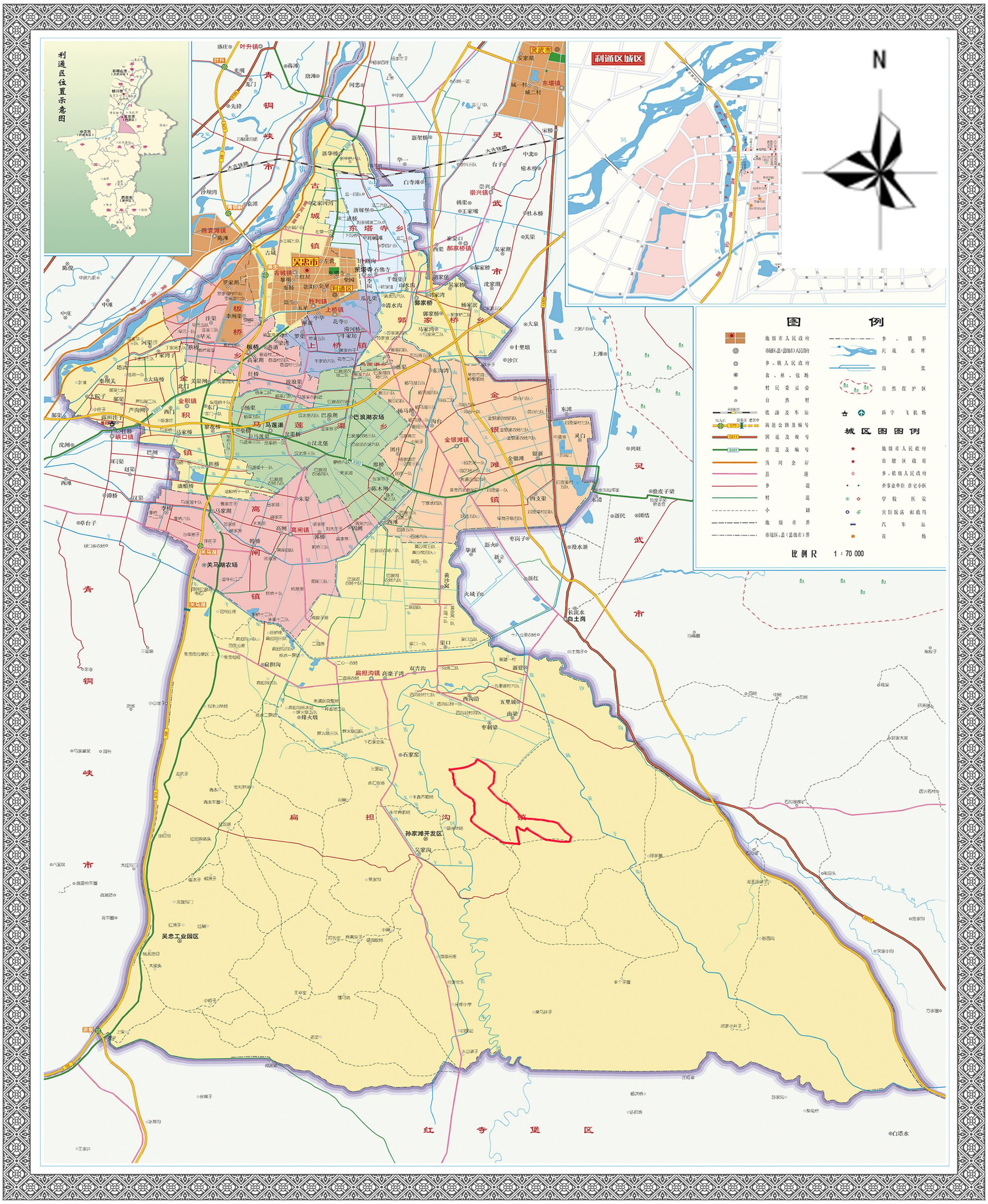
附图三 吴忠市生态分布图



附图四 吴忠市自然保护区分布图



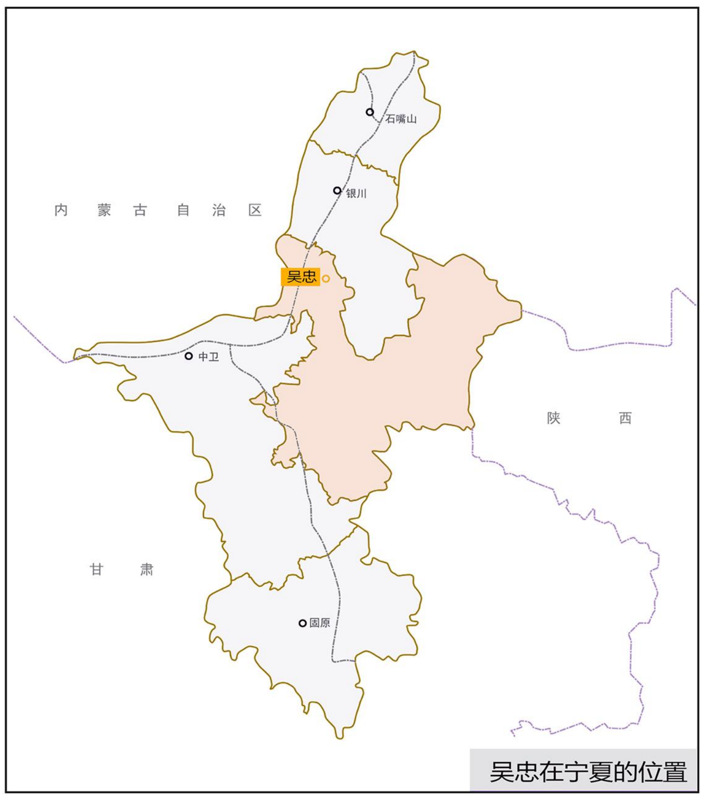
附图五　吴忠国家农业科技园区位置关系图



附图六 五里坡生态奶牛养殖园区在利通区的地理位置图

吴忠国家农业科技园区鸽堂沟标准化奶牛养殖示范区总体规划

区位分析图



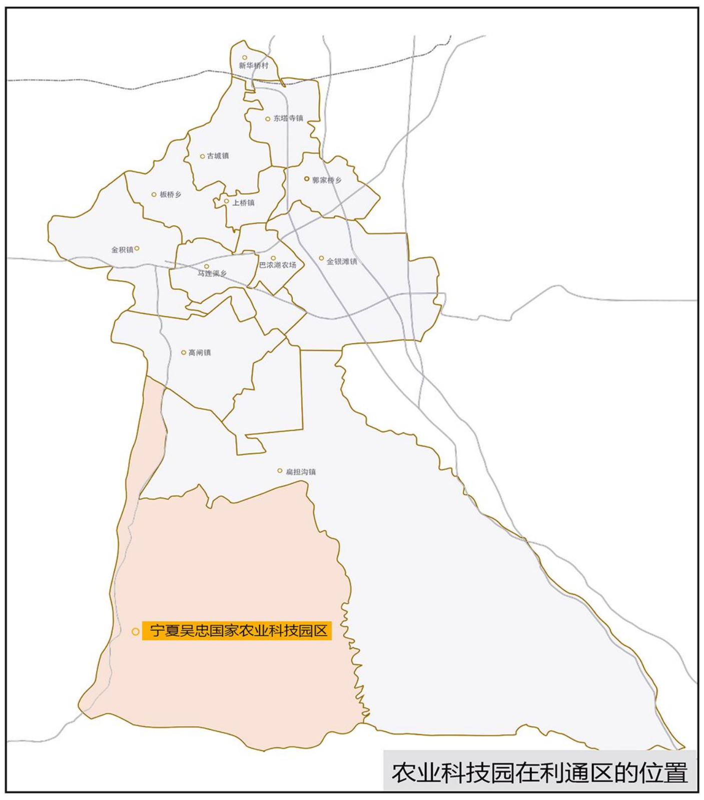
吴忠在宁夏的位置

利通区在吴忠的位置

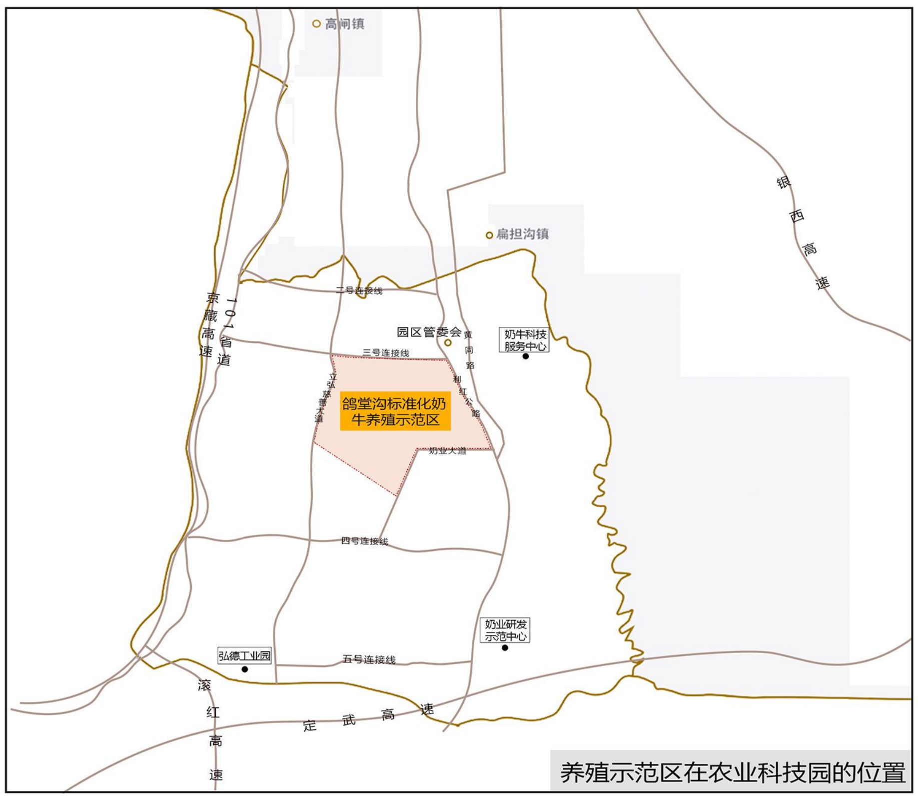
吴忠市位于宁夏中部，地处宁夏平原腹地，是沿黄河城市带核心区域。南接固原市，北靠银川市，西南连中卫市，东临陕西省榆林市。

吴忠滨临黄河，黄河穿城而过，是中华文明的发祥地之一，是河套文化的重要组成部分。

利通区隶属于宁夏自治区吴忠市，地处中国西北内陆，距首府银川市60千米，西临黄河与青铜峡市毗连，南于中宁、红寺堡两县交界；东北部与灵武市接壤,是宁夏经济发展的核心区之一。



农业科技园在利通区的位置



养殖示范区在农业科技园的位置

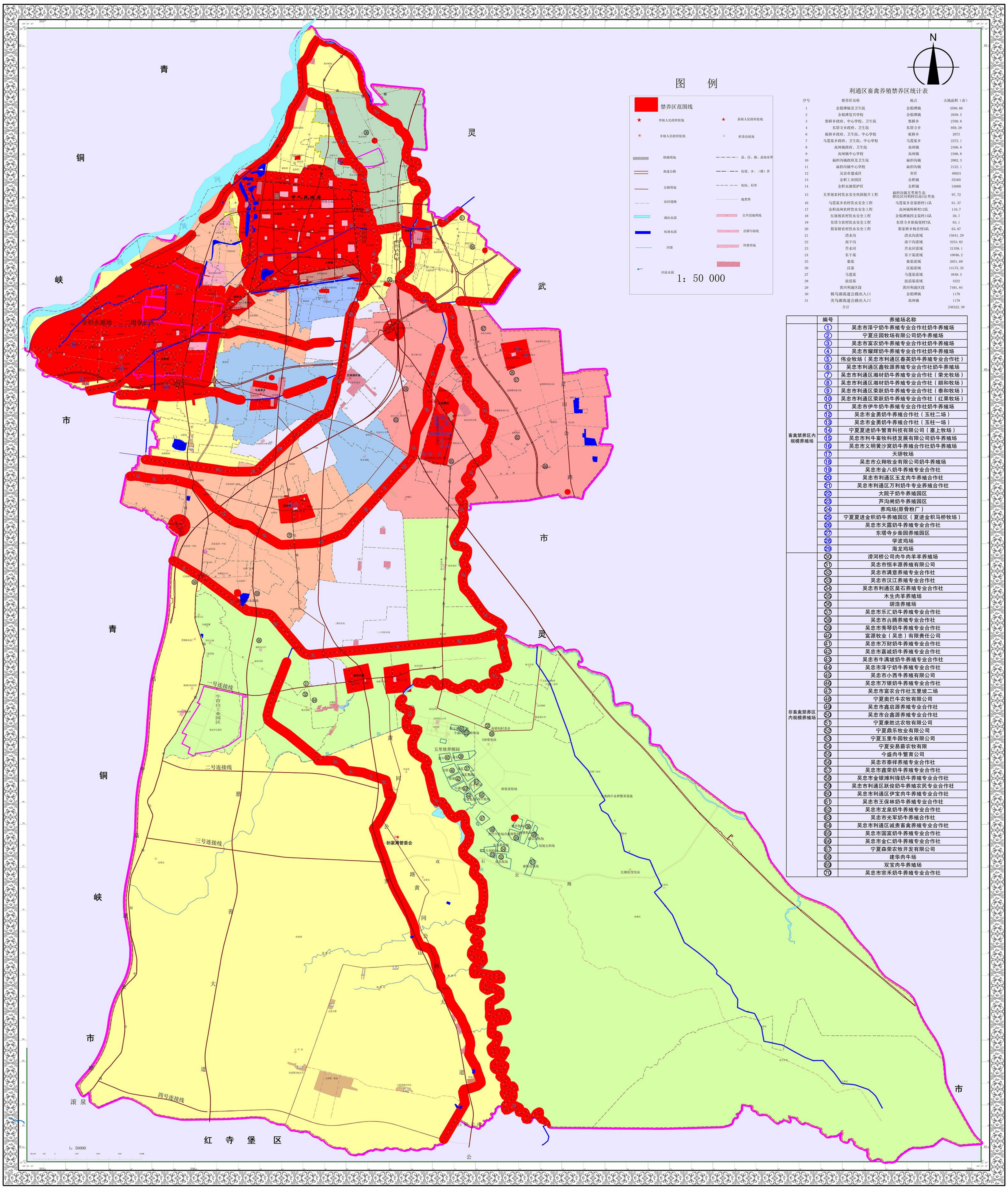
农业科技园位于利通区西南部，北起利通区双吉沟，西临青铜峡市以京藏高速为界，南临红寺堡区以甜水河为界，东北与利通区扁担沟五里坡为界、东南与红寺堡区太阳山镇白塔水为界。

养殖示范区位于农业科技园北部，北距吴忠市区约30公里、银川市区约95公里，西距黄河约36公里，南距吴忠太阳山开发区（原弘德工业园区域）约17公里，同时，距离中国（宁夏）奶业研究院约15公里，距离利通区奶牛科技服务中心约4公里。

宁夏建筑设计研究院有限公司　2020. 10　01

附图七　鸽堂沟奶牛养殖园区位置图

利通区畜禽禁养区分布图



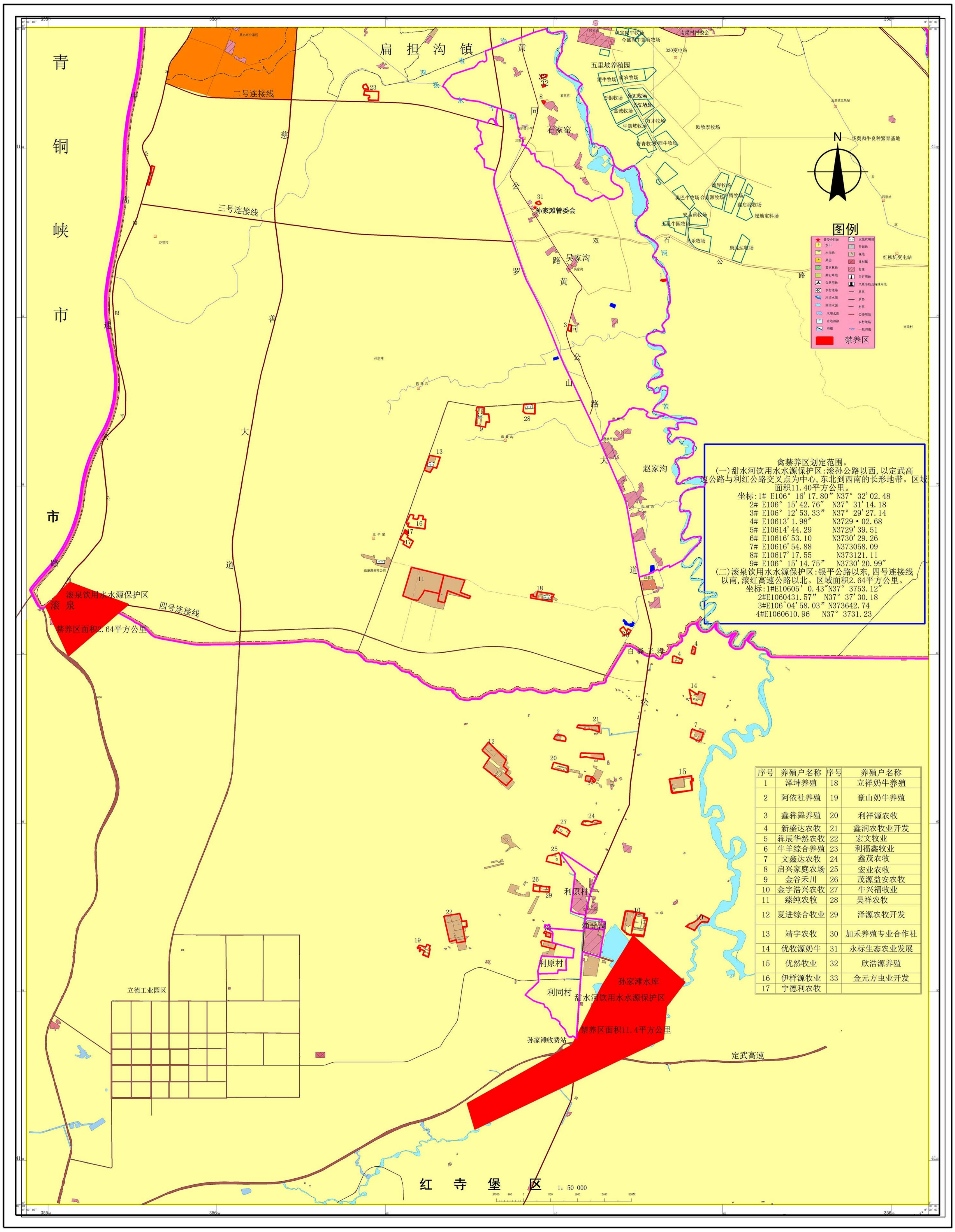
利通区畜禽养殖禁养区统计表

序号	禁养区名称	地点	占地面积（亩）
1	金银滩镇及卫生院	金银滩镇	4589.66
2	金银滩复兴学校	金银滩镇	2038.5
3	郭桥乡政府、中心学校、卫生院	郭桥乡	2760.8
4	东塔寺乡政府、卫生院	东塔寺乡	959.28
6	板桥乡政府、卫生院、中心学校	板桥乡	2073
7	马莲渠乡政府、卫生院、中心学校	马莲渠乡	2272.1
8	高闸镇政府、卫生院	高闸镇	2496.8
9	高闸镇中心学校	高闸镇	2496.8
10	扁担沟镇政府及卫生院	扁担沟镇	2002.3
11	扁担沟镇中心学校	扁担沟镇	2122.1
12	吴忠市建成区	市区	46024
13	金积工业园区	金积镇	55305
14	金积水源保护区	金积镇	24600
15	五里坡农村饮水安全巩固提升工程	扁担沟镇五里坡生态移民区同利村以南4公里处	97.72
16	马莲渠乡农村饮水安全工程	马莲渠乡岔渠桥村11队	61.37
17	金积高闸农村饮水安全工程	高闸镇韩桥村12队	110.7
18	红坡坡农村饮水安全工程	金银滩镇四支渠村15队	59.7
19	东塔寺农村饮水安全工程	东塔寺乡新接堡村7队	63.1
20	郭家桥农村饮水安全工程	郭家桥乡杨岔村3队	63.87
21	清水沟	清水沟流域	15641.29
22	南干沟	南干沟流域	3233.82
23	苦水河	苦水河流域	31359.1
24	东干渠	东干渠流域	10046.2
25	秦渠	秦渠流域	2651.69
26	汉渠	汉渠流域	14175.35
27	马莲渠	马莲渠流域	4848.3
28	波浪渠	波浪渠流域	4322
29	黄河利通区段	黄河利通区段	7491.84
30	杨马湖高速公路出入口	金银滩镇	1178
31	关马湖高速公路出入口	高闸镇	1178
	合计		246322.39

	编号	养殖场名称
畜禽禁养区内规模养殖场	①	吴忠市泽宁奶牛养殖专业合作社奶牛养殖场
	②	宁夏庄园牧场有限公司奶牛养殖场
	③	吴忠市富农奶牛养殖专业合作社奶牛养殖场
	④	吴忠市耀辉奶牛养殖专业合作社奶牛养殖场
	⑤	伟业牧场（吴忠市利通区春英奶牛养殖专业合作社）
	⑥	吴忠市利通区鑫牧源养殖专业合作社奶牛养殖场
	⑦	吴忠市利通区湘材奶牛养殖专业合作社（荣光牧场）
	⑧	吴忠市利通区湘材奶牛养殖专业合作社（顺和牧场）
	⑨	吴忠市利通区荣跃奶牛养殖专业合作社（泰和牧场）
	⑩	吴忠市利通区荣跃奶牛养殖专业合作社（红果牧场）
	⑪	吴忠市伊牛奶牛养殖专业合作社奶牛养殖场
	⑫	吴忠市金勇奶牛养殖合作社（玉柱二场）
	⑬	吴忠市金勇奶牛养殖合作社（玉柱一场）
	⑭	宁夏夏进奶牛繁育科技有限公司（塞上牧场）
	⑮	吴忠市利牛畜牧科技发展有限公司奶牛养殖场
	⑯	吴忠市义明黄沙窝奶牛养殖合作社奶牛养殖场
	⑰	天骄牧场
	⑱	吴忠市众翔牧业有限公司奶牛养殖场
	⑲	吴忠市金八奶牛养殖专业合作社
	⑳	吴忠市利通区玉龙肉牛养殖合作社
	㉑	吴忠市利通区万利奶牛专业养殖合作社
	㉒	大院子奶牛养殖园区
	㉓	芦沟闸奶牛养殖园区
	㉔	养鸡场(原骨粉厂）
	㉕	宁夏夏进金积奶牛养殖园区（夏进金积马桥牧场）
	㉖	吴忠市天露奶牛养殖专业合作社
	㉗	东塔寺乡柴园养殖园区
	㉘	学波鸡场
	㉙	海龙鸡场
非畜禽禁养区内规模养殖场	㉚	涝河桥公司肉牛肉羊羊养殖场
	㉛	吴忠市恒丰源养殖有限公司
	㉜	吴忠市满意养殖专业合作社
	㉝	吴忠市汉江养殖专业合作社
	㉞	吴忠市利通区昊石养殖专业合作社
	㉟	木生肉羊养殖场
	㊱	胡浩养殖场
	㊲	吴忠市乐汇奶牛养殖专业合作社
	㊳	吴忠市[illegible]腾养殖专业合作社
	㊴	吴忠市秀琴奶牛养殖专业合作社
	㊵	富源牧业（吴忠）有限责任公司
	㊶	吴忠市万财奶牛养殖专业合作社
	㊷	吴忠市嘉诚奶牛养殖专业合作社
	㊸	吴忠市牛满坡奶牛养殖专业合作社
	㊹	吴忠市泽宁奶牛养殖专业合作社
	㊺	吴忠市小西牛养殖有限公司
	㊻	吴忠市万银奶牛养殖专业合作社
	㊼	吴忠市富农合作社五里坡二场
	㊽	宁夏奥巴牛农牧有限公司
	㊾	吴忠市鑫启源养殖专业合作社
	㊿	吴忠市合鑫源养殖专业合作社
	51	宁夏康胜达农牧有限公司
	52	宁夏鼎乐牧业有限公司
	53	宁夏五里牛园牧业有限公司
	54	宁夏安易薪农牧有限
	55	今盛肉牛繁育公司
	56	吴忠市泰祥养殖专业合作社
	57	吴忠市鑫荣奶牛养殖专业合作社
	58	吴忠市金银滩利锋奶牛养殖专业合作社
	59	吴忠市利通区跃俊奶牛养殖农民专业合作社
	60	吴忠市利通区伊宝肉牛养殖专业合作社
	61	吴忠市王保林奶牛养殖专业合作社
	62	吴忠市龙泉奶牛养殖专业合作社
	63	吴忠市光军奶牛养殖合作社
	64	吴忠市利通区诚贵畜禽养殖专业合作社
	65	吴忠市国富奶牛养殖专业合作社
	66	吴忠市金仁奶牛养殖专业合作社
	67	宁夏森荣农牧开发有限公司
	68	建华肉牛场
	69	双宝肉牛养殖场
	70	吴忠市宗禾奶牛养殖专业合作社

附图八　吴忠市利通区禁养区分布图

吴忠国家农业科技园区畜禽禁养区分布图



序号	养殖户名称	序号	养殖户名称
1	泽坤养殖	18	立祥奶牛养殖
2	阿依社养殖	19	豪山奶牛养殖
3	鑫犇羴养殖	20	利祥源农牧
4	新盛达农牧	21	鑫润农牧业开发
5	犇辰华然农牧	22	宏文牧业
6	牛羊综合养殖	23	利福鑫牧业
7	文鑫达农牧	24	鑫茂农牧
8	启兴家庭农场	25	宏业农牧
9	金谷禾川	26	茂源益安农牧
10	金宇浩兴农牧	27	牛兴福牧业
11	臻纯农牧	28	昊祥农牧
12	夏进综合牧业	29	泽源农牧开发
13	靖宇农牧	30	加禾养殖专业合作社
14	优牧源奶牛	31	永标生态农业发展
15	优然牧业	32	欣浩源养殖
16	伊梓源牧业	33	金元方虫业开发
17	宁德利农牧		

附图九 吴忠国家农业科技园区畜禽禁养区分布图

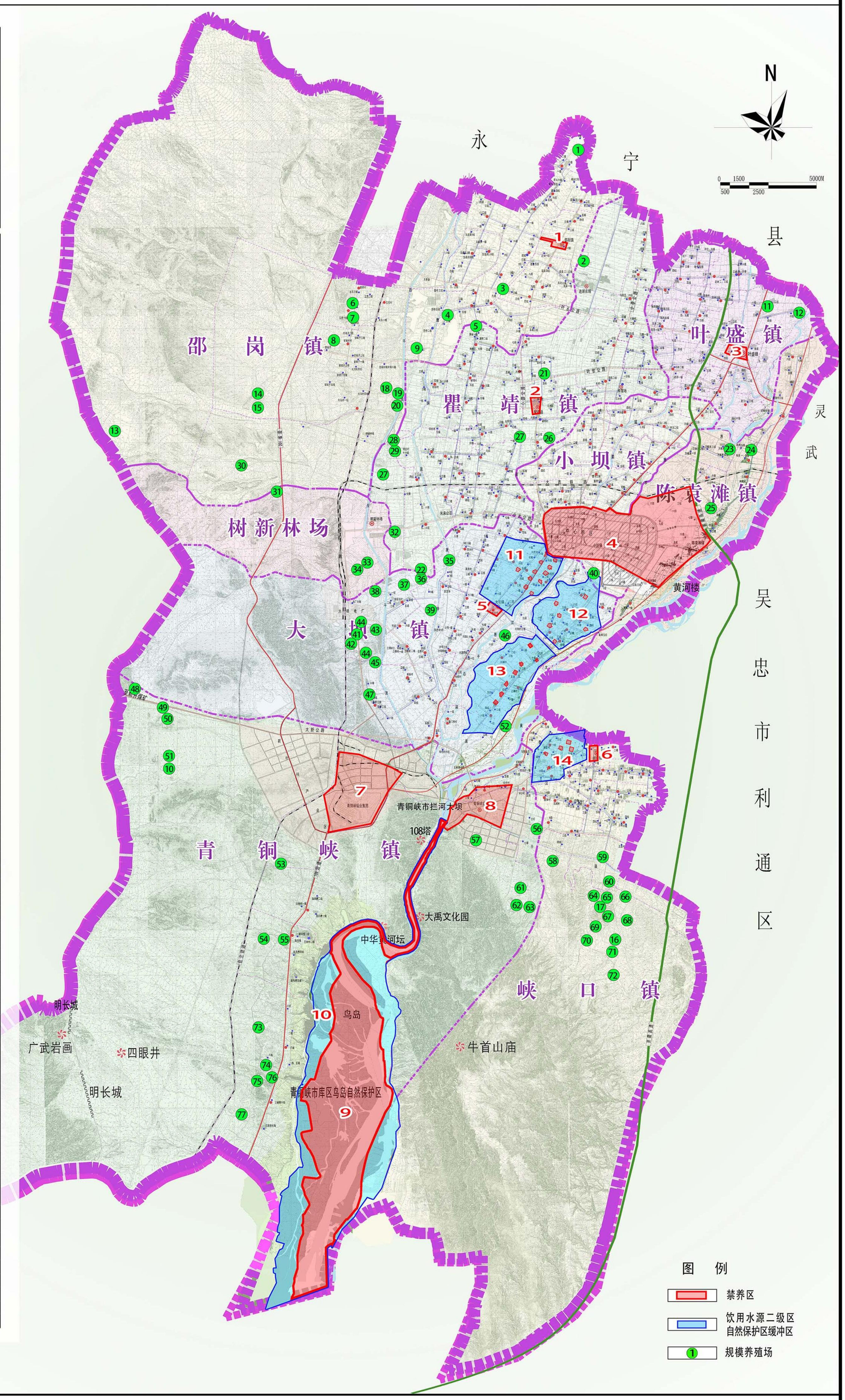
青铜峡市禁养区分布图

青铜峡市畜禽禁养区统计表

序号	禁养区名称	地点	面积（亩）
1	邵岗镇政府、卫生院、学校	邵岗镇	990
2	瞿靖镇政府、卫生院、学校	瞿靖镇	1030
3	叶盛镇政府、卫生院、学校	叶盛镇	2300
4	青铜峡市城市建成区	小坝镇 陈袁滩镇	41490
5	大坝镇政府、卫生院、学校	大坝镇	630
6	峡口镇政府、卫生院、学校	峡口镇	630
7	铝厂居民居住区、卫生院、学校	青铜峡镇	13500
8	青铜峡镇政府、卫生院、学校	青铜峡镇	8173
9	青铜峡市库区自然保护区核心区	青铜峡镇	95801
10	青铜峡市库区自然保护区缓冲区	青铜峡镇	49423
11	小坝饮用水源地一级区、二级区	小坝镇	15957
12	小坝东区饮用水源地一级区、二级区	小坝镇、大坝镇	15785
13	大坝饮用水源地一级区、二级区	大坝镇	19776
14	青铜峡镇饮用水源一级区、二级区	青铜峡镇、峡口镇	8340
	合计		273825

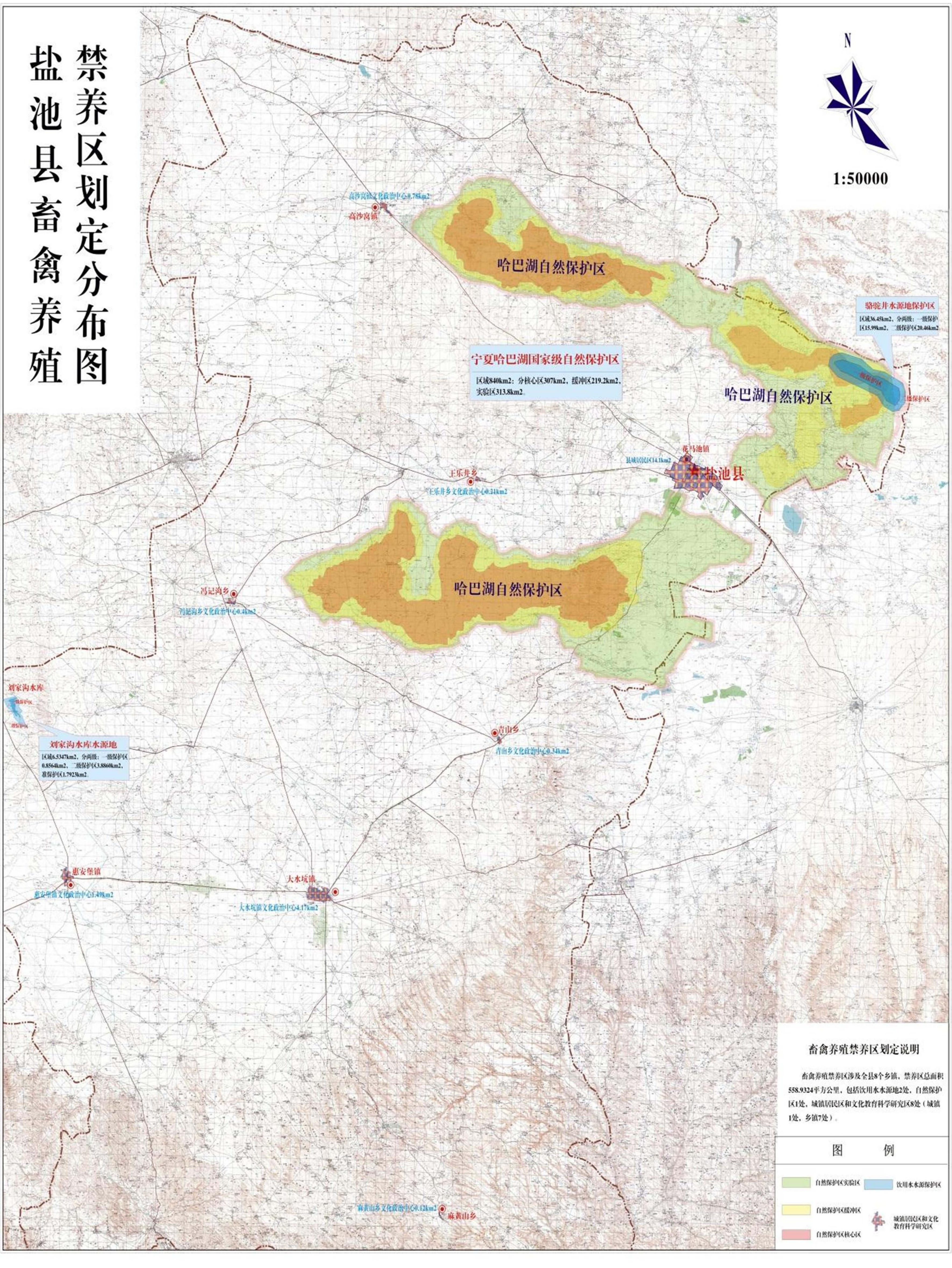
青铜峡市畜禽规模养殖场统计表

序号	养殖场名称	地 址
1	云龙肉羊养殖场	邵岗镇沙湖村
2	莲湖奶牛养殖场	青铜峡市莲湖农场
3	盛裕生猪养殖场	邵岗镇邵西村
4	桐福生猪养殖场	邵岗镇玉泉村
5	海伏奶牛养殖场	瞿靖镇玉南村
6	上陵澳兰牧业科技有限公司	邵岗镇玉西村
7	宝康肉羊养殖场	邵岗镇玉西村
8	顺宝现代农业鸡场	邵岗镇甘城子村
9	康盛牧业养殖有限公司	邵岗镇东方红村
10	恒天然奶牛养殖场	青铜峡镇马场滩
11	惠慧生猪养殖场	叶盛镇地三村
12	赵永安养殖场	叶盛镇地三村
13	晓鸣禽业	树新林场
14	莱都惠民奶牛养殖场	邵岗镇大沟村
15	美加农肉牛养殖场	邵岗镇大沟村
16	青铜峡市牛顺园奶牛养殖场	峡口镇庙梁沟
17	向东奶牛养殖场	峡口镇庙梁沟
18	瑞丰生猪养殖场	邵岗镇大沟村
19	牧乐生猪养殖场	树新林场
20	兴盛达肉驴场	树新林场
21	金牛牧业奶牛养殖场	瞿靖镇雷桥村
22	义龙奶牛场	树新林场
23	鹏博奶牛场	小坝镇万粮滩村
24	新春肉牛养殖场	陈袁滩镇
25	湖城生猪场	陈袁滩镇沙坝湾村
26	富丰生猪养殖场	瞿靖镇蒯桥村
27	蔡进奶牛养殖场	树新林场
28	恒丰生猪养殖场	树新林场
29	新众乐奶牛养殖场	树新林场
30	景田肉牛场	树新林场
31	明珠园肉牛养殖场	树新林场
32	鑫旺生猪养殖场	良繁场唐西分场
33	绿宝肉羊场	树新林场
34	枫睿肉羊场	树新林场
35	望远生猪场	大坝镇沙庙村
36	建富强肉牛场	树新林场
37	恒伟生猪养殖场	大坝镇滑石沟村
38	华牧奶牛养殖场	树新林场
39	天徕奶牛场	大坝镇沙庙村
40	玉忠生猪养殖场	小坝镇南庄村
41	华易生猪养殖场	大坝镇
42	永青奶牛养殖场	大坝镇
43	嘉泰奶牛养殖场	大坝镇
44	恒辉肉驴养殖场	大坝镇
45	宏宇肉羊场	大坝镇新桥村
46	宏坤生猪养殖场	大坝镇大坝村
47	泰永丰肉牛场	大坝镇新桥村
48	安格斯肉牛繁育基地	青铜峡镇马场滩
49	恒源肉驴场	青铜峡镇马场滩
50	瑞源肉牛场	青铜峡镇马场滩
51	恒源奶牛养殖场	青铜峡镇马场滩
52	黄河金肉羊场	大坝镇王老滩村
53	上陵众牛奶牛场	青铜峡镇同兴村
54	塞上云端肉驴场	青铜峡镇同进村
55	广信生猪养殖场	广武村四队
56	金路肉羊养殖场	青铜峡镇
57	阳光牧业肉牛场	青铜峡镇
58	众旺奶牛养殖场	峡口镇原焦化场
59	希军奶牛养殖场	峡口镇草台子村
60	紫石台奶牛养殖场	峡口镇紫石台
61	利东奶牛养殖场	青铜峡镇
62	启鑫田奶牛养殖场	青铜峡镇
63	金水渊肉驴场	青铜峡镇
64	天天乳业奶牛养殖场	峡口镇庙梁沟
65	伊友奶牛养殖场	峡口镇庙梁沟
66	望源奶牛场	峡口镇庙梁沟
67	万花奶牛养殖场	峡口镇庙梁沟
68	鑫牛奶牛养殖场	峡口镇庙梁沟
69	金山奶牛养殖场	峡口镇庙梁沟
70	狄银生猪养殖场	峡口镇
71	牛首源奶牛养殖场	峡口镇
72	市鹏源生猪养殖场	峡口镇三星塘
73	牧源奶牛养殖场	青铜峡镇同进村
74	跃东肉牛场	青铜峡镇三趟墩
75	众泰奶牛养殖场	青铜峡镇三趟墩
76	佳鑫肉牛养殖场	青铜峡镇三趟墩
77	宁平肉牛养殖场	青铜峡镇三趟墩

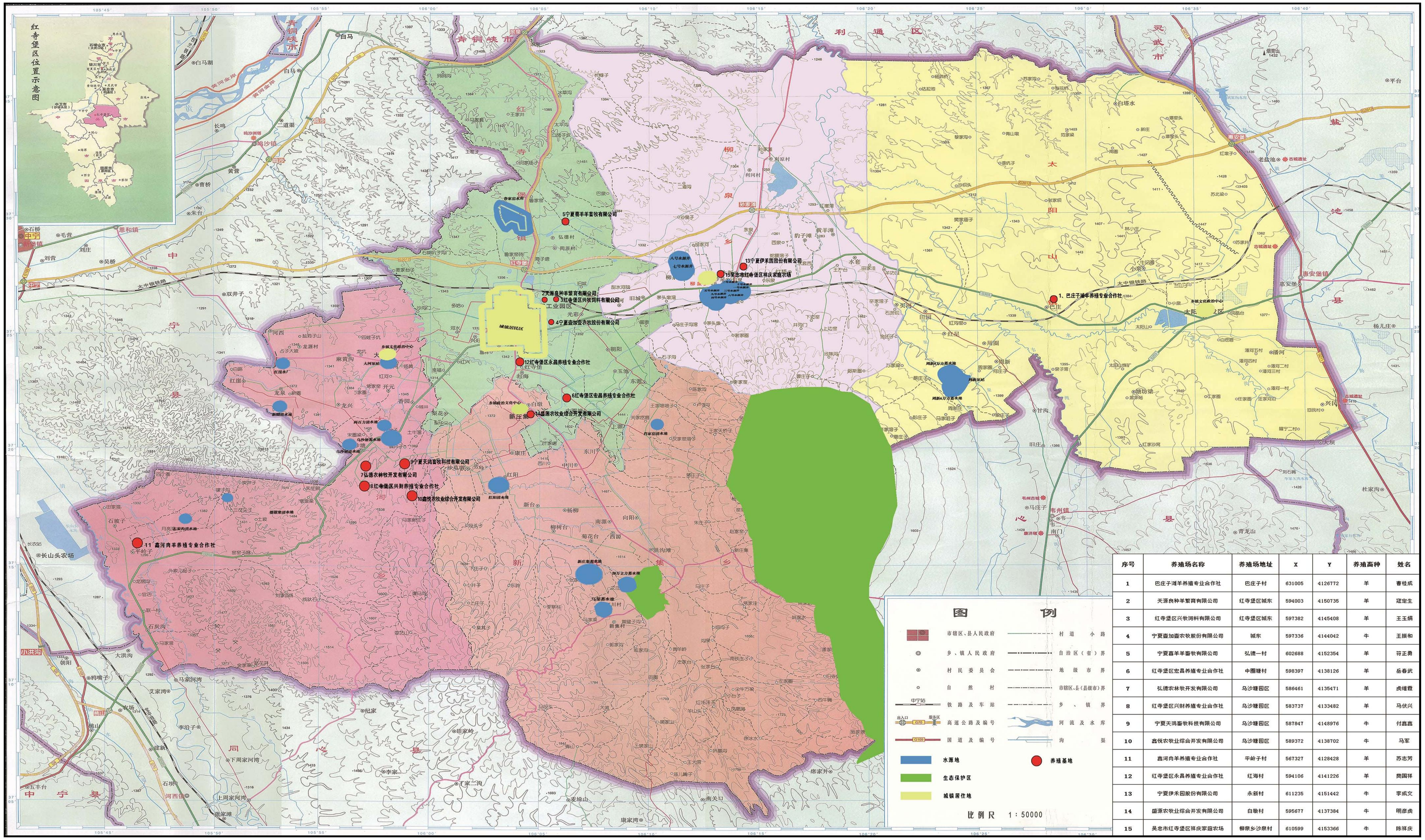


青铜峡市人民政府 2019.11

附图十 青铜峡市禁养区分布图

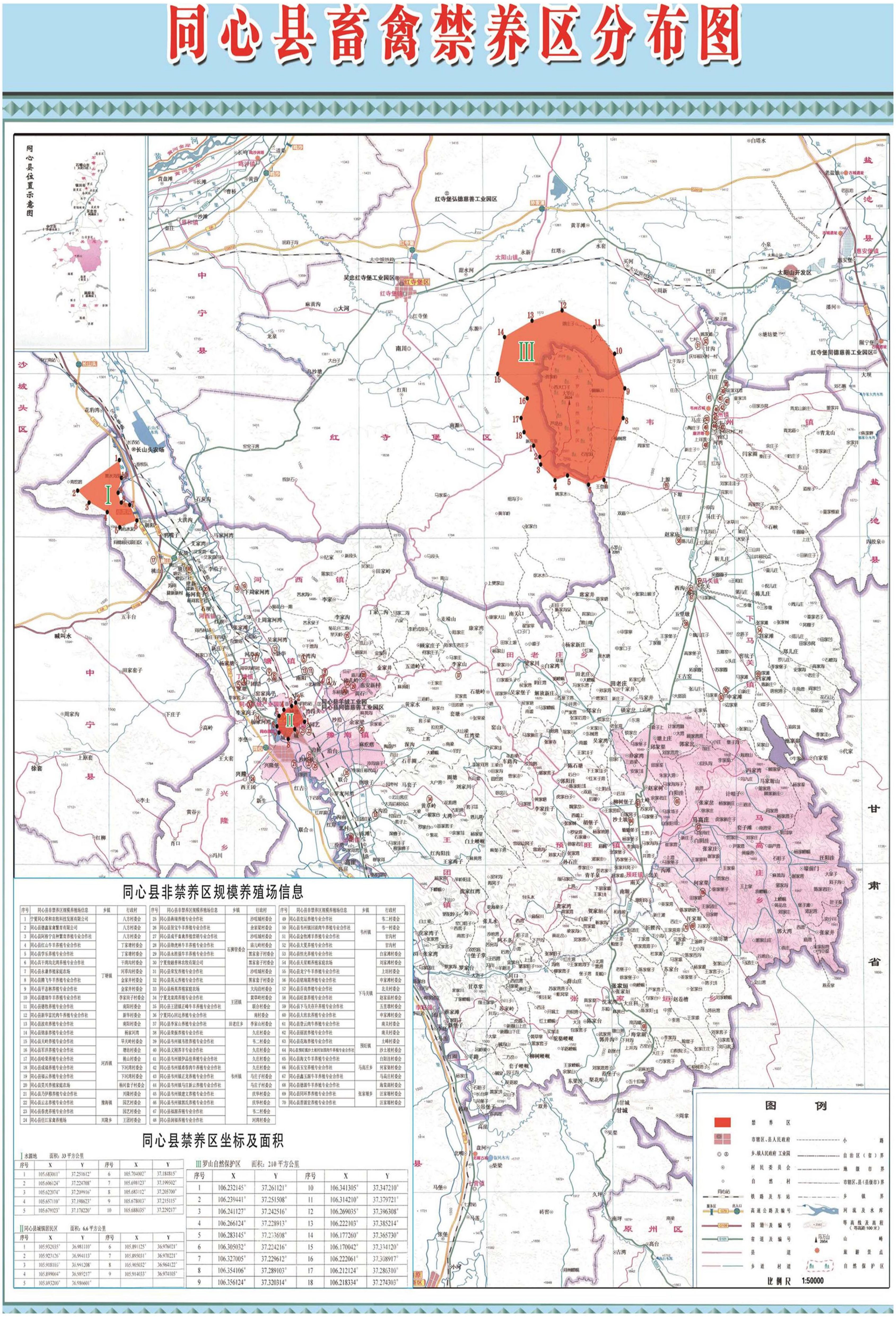


附图十一 盐池县禁养区分布图



序号	养殖场名称	养殖场地址	X	Y	养殖畜种	姓名
1	巴庄子滩羊养殖专业合作社	巴庄子村	631005	4126772	羊	曹桂成
2	天源良种羊繁育有限公司	红寺堡区城东	594003	4150735	羊	寇定生
3	红寺堡区兴牧饲料有限公司	红寺堡区城东	597382	4145408	羊	王玉娟
4	宁夏壹加壹农牧股份有限公司	城东	597336	4144042	牛	王振和
5	宁夏喜羊羊畜牧有限公司	弘德一村	602688	4152354	羊	符正勇
6	红寺堡区宏昌养殖专业合作社	中圈塘村	598397	4138126	羊	岳春武
7	弘德农林牧开发有限公司	乌沙塘园区	586461	4135471	羊	虎维霞
8	红寺堡区兴财养殖专业合作社	乌沙塘园区	583737	4133482	羊	马伏兴
9	宁夏天鸿畜牧科技有限公司	乌沙塘园区	587847	4148976	牛	付鑫鑫
10	鑫悦农牧业综合开发有限公司	乌沙塘园区	589372	4138702	牛	马军
11	鑫河肉羊养殖专业合作社	平岭子村	567327	4128428	羊	苏志芳
12	红寺堡区永昌养殖专业合作社	红海村	594106	4141226	羊	樊国祥
13	宁夏伊禾园股份有限公司	永新村	611235	4151442	牛	李成文
14	盛源农牧业综合开发有限公司	白墩村	595677	4137384	牛	明彦虎
15	吴忠市红寺堡区祥庆家庭农场	柳泉乡沙泉村	610599	4153366	牛	陈祥庆

附图十二 红寺堡区畜禽禁养区分布图



同心县非禁养区规模养殖场信息

序号	同心县非禁养区规模养殖场信息	乡镇	行政村
1	宁夏同心荣和农牧科技发展有限公司	丁塘镇	八方村委会
2	同心县德鑫家禽繁育有限公司		八方村委会
3	同心县阿格宁良种繁育养殖专业合作社		八方村委会
4	同心县红山牛羊养殖专业合作社		丁家塘村委会
5	同心县学乐养殖专业合作社		丁家塘村委会
6	同心县干湾沟北湾养殖专业合作社		干湾沟村委会
7	同心县永谦养殖家庭农场		河草沟村委会
8	同心县腾飞牛羊养殖专业合作社		金家井村委会
9	同心县平志林养殖专业合作社		金家井村委会
10	同心县德瑞牛羊养殖专业合作社		李家岗子村委会
11	同心县德牧养殖专业合作社		南阳村委会
12	同心县新华富民肉牛养殖专业合作社		新华村委会
13	同心县波欢养殖专业合作社		南阳村委会
14	同心县锦泰养殖专业合作社		杨家河湾
15	同心县天岭养殖专业合作社	河西镇	旱天岭村委会
16	同心县军洋养殖专业合作社		塘坊村委会
17	同心县哈荣养殖专业合作社		桃山村委会
18	同心县成福养殖专业合作社		下河湾村委会
19	同心县福云养殖专业合作社		下河湾村委会
20	同心县昊兴养殖家庭农场		杨河套子村委会
21	同心县乃伊穆养殖专业合作社	豫海镇	兴隆村委会
22	同心县云志养殖专业合作社		园艺村委会
23	同心县春虎养殖专业合作社		园艺村委会
24	同心县任江家禽养殖场	兴隆乡	王团村委会
25	同心县燕瑞养殖专业合作社	石狮管委会	沙咀城村委会
26	同心县贤宝牛羊养殖专业合作社		余家梁村委会
27	同心县成平畜禽养殖营销专业合作社		沙咀城村委会
28	同心县锋虎林牛羊养殖专业合作社		庙儿岭村委会
29	同心县永胜强牛羊养殖专业合作社		黑家套子村委会
30	宁夏牧融晋林农牧有限公司		黑家套子村委会
31	同心县荣发养殖专业合作社		沙咀城村委会
32	同心县英元养殖专业合作社		黑家套子村委会
33	同心县杨英养殖家庭农场	王团镇	大沟沿村委会
34	宁夏龙泉湾养殖专业合作社		黄草岭村委会
35	同心县王团镇正峰牛羊养殖专业合作社		联合村委会
36	宁夏同心同达养殖专业合作社		南村委会
37	同心县李家山养殖专业合作社	田老庄乡	李家山村委会
38	同心县荣振养殖专业合作社	韦州镇	久庄村委会
39	同心县韦州镇韦胜养殖专业合作社		韦二村委会
40	同心县文刚养羊专业合作社		久庄村委会
41	同心县韦州镇伊品佳养殖专业合作社		久庄村委会
42	同心县韦州镇希春肉牛养殖专业合作社		久庄村委会
43	同心县韦州镇正龙养殖专业合作社		马庄子村委会
44	同心县韦州镇马庄新云养殖专业合作社		马庄子村委会
45	同心县韦州镇建文养殖专业合作社		庆华村委会
46	同心县韦州镇郭氏养殖专业合作社		庆华村委会
47	同心县福源养殖专业合作社		韦二村委会
48	同心县润福养殖专业合作社		河湾村委会
49	同心县克运养殖专业合作社	韦州镇	韦二村委会
50	同心县韦州镇回涛肉牛养殖专业合作社		韦一村委会
51	同心县金牧滩羊养殖专业合作社		甘沟村
52	同心县大夏养殖专业合作社		甘沟村
53	同心县恒光养殖专业合作社	下马关镇	白家滩村委会
54	同心县天星顺养殖家庭农场		刘家滩村委会
55	同心县光宁牛羊养殖专业合作社		上垣村委会
56	同心县铭瑞霈养殖专业合作社		申家滩村委会
57	同心县芥尚养殖专业合作社		北关村委会
58	同心县旺泰养殖专业合作社		赵家庙村委会
59	同心县下马关存升养殖专业合作社		五里墩村委会
60	同心县大欣农养殖专业合作社		申家滩村委会
61	同心县登云肉牛养殖专业合作社		南关村委会
62	同心县丽波养殖专业合作社		南关村委会
63	同心县花海养殖专业合作社	预旺镇	土峰村委会
64	同心县预旺镇沙土坡村加国肉牛养殖专业合作社		沙土坡村委会
65	同心县海文牛羊养殖专业合作社	马高庄乡	白阳洼村委会
66	同心县玉宝养殖专业合作社		何家渠村委会
67	同心县鑫玉源牛羊养殖专业合作社		马高庄村委会
68	同心县德源牛羊养殖专业合作社	张家塬乡	海棠湖村委会
69	同心县同环养殖专业合作社		汪家塬村委会
70	同心县晋源宏养殖专业合作社		汪家塬村委会

同心县禁养区坐标及面积

Ⅰ水源地　面积：33 平方公里

序号	X	Y	序号	X	Y
1	105.683001°	37.251612°	6	105.704002°	37.184815°
2	105.606124°	37.224708°	7	105.698123°	37.199502°
3	105.622074°	37.209916°	8	105.683112°	37.205700°
4	105.657110°	37.198623°	9	105.678013°	37.215115°
5	105.679023°	37.178220°	10	105.688035°	37.229217°

Ⅱ同心县城镇居民区　面积：6.6 平方公里

序号	X	Y	序号	X	Y
1	105.932035°	36.981110°	6	105.891125°	36.976021°
2	105.923126°	36.994113°	7	105.895031°	36.970221°
3	105.918103°	36.991208°	8	105.905032°	36.964122°
4	105.899004°	36.989217°	9	105.914033°	36.974105°
5	105.893200°	36.986601°			

Ⅲ罗山自然保护区　面积：210 平方公里

序号	X	Y	序号	X	Y
1	106.232145°	37.261121°	10	106.341305°	37.347210°
2	106.239441°	37.251508°	11	106.314210°	37.379721°
3	106.241127°	37.242516°	12	106.269035°	37.396308°
4	106.266124°	37.228913°	13	106.222103°	37.385214°
5	106.283145°	37.233608°	14	106.177260°	37.365730°
6	106.305032°	37.224216°	15	106.170042°	37.334120°
7	106.327005°	37.229612°	16	106.222061°	37.308917°
8	106.354106°	37.289103°	17	106.212124°	37.286310°
9	106.356124°	37.320314°	18	106.218334°	37.274303°

附图十三　同心县畜禽禁养区分布图