

北戴河区畜禽养殖污染防治“十四五”规划 (2021-2025)

发布单位：秦皇岛市北戴河区人民政府

编制单位：石家庄程睿工程项目管理有限公司

2023 年 6 月

北戴河区畜禽养殖污染防治“十四五”规划
(2021-2025)

项目负责人：侯欢欢

技术负责人：叶定春

编 制：王伟 赵艳凤 刘静民 李明玉 陆玮 邢艳 张阳

王群 王海洋 卢强 孙镜博 高倩 陈亚芳 李红娟

目 录

1 总则	1
1.1 规划背景	1
1.2 指导思想	1
1.3 编制原则	2
1.4 编制依据	3
2 区域概况	7
2.1 地理环境	7
2.2 社会经济状况	12
2.3 生态环境概况	15
3 畜禽养殖污染防治现状	19
3.1 畜禽养殖现状	19
3.2 环境污染分析	27
3.3 污染防治现状	29
3.4 种养结合现状	34
3.5 存在的问题	38
4 规划目标	40
4.1 总体目标	40
4.2 具体目标	40
5 主要任务	41
5.1 加强畜禽养殖场（户）治理	41
5.2 建立健全台账管理制度	41

5.3 严格落实畜禽养殖禁限养区	42
5.4 加强畜禽养殖业环境监管	42
6 重点工程	44
6.1 加强维护养殖场（户）粪污处理设施	44
6.2 加强畜禽粪污资源化利用计划和台账管理	45
6.3 严格落实畜禽养殖污染防治监管	45
7 目标可实现性分析	46
8 效益分析	47
8.1 环境效益分析	47
8.2 社会经济效益分析	47
9 保障措施	48
9.1 加强领导，落实责任	48
9.2 明确重点，落实措施	48
9.3 加大宣传，营造氛围	49
10 附件	50
附件 1《秦皇岛市生态环境局秦皇岛市农业农村局关于加快开展 畜禽养殖污染防治规划编制工作的函》	50
附件 2《北戴河区畜禽养殖禁养区限养区划分方案》	54
11 附表	59
附表 1 北戴河区规模以上养殖场基本信息清单	59
附表 2 北戴河区规模以下养殖户基本信息清单	60
附表 3 行政区域内耕地、园地、林地、草地面积清单	67

12 附图	68
附图 1 北戴河区行政区划图	68
附图 2 秦皇岛市北戴河区土地利用总体规划图	69
附图 3 北戴河区耕地分布图（2021 年）	70
附图 4 规模以上养殖场分布示意图	71
附图 5 规模以下养殖户分布示意图	72
附图 6 禁养区分布示意图	73
附图 7 与抚宁区广益畜禽无害化处理厂位置关系示意图	74

1 总则

1.1 规划背景

“十四五”时期是我省全面实施乡村振兴战略，加快农业农村现代化建设的关键时期。加强畜禽养殖污染防治是深化农业面源污染治理、推进农业绿色发展的重要举措。根据河北省生态环境厅和河北省农业农村厅共同印发的《关于进一步加快推进畜禽养殖污染防治规划编制的通知》（冀环土壤函[2022]263号）有关要求，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国畜牧法》、《畜禽规模养殖污染防治条例》、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）等相关规定，加强防治畜禽养殖污染，才能保障公众身体健康，保护和改善环境。为全面加强我区畜禽养殖污染防治工作，应当优先考虑保护环境，坚持预防为主、防治结合，实行统筹规划、合理布局、综合利用、激励引导。

1.2 指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入践行习近平生态文明思想，认真贯彻党的十九大和十九届历次全会精神以及中央农村工作会议精神，全面落实党中央、国务院和省委、省政府决策部署，立足京津冀生态环境支撑区和水源涵养功能区建设，以改善生态环境质量为核心，以减污降碳协同增效为总目标，坚持资源化、无害化和减量化原则，统筹畜禽养殖发展和生态环境保护，保障人民生活需求，优化畜禽养殖布局，推进粪污资源化利用，防范环境风险，

持续提升畜禽养殖污染防治水平，建立健全政府主导、企业主体、市场化运作的长效治理体系，推动畜禽养殖企业转型升级和可持续健康发展，促进畜禽养殖产业绿色发展、高质量发展，为全面推进乡村振兴和农业农村现代化提供有力支撑。

1.3 编制原则

（1）统筹兼顾，强化监督

综合考虑畜禽养殖污染现状、畜牧业发展需求、种养结合基础和经济发展状况等因素，明确畜禽养殖污染防治目标任务。加大环境监管执法力度，发挥监督执法倒逼作用。

（2）因地制宜，分区施策

统筹考虑自然环境、畜禽养殖类型、结构和空间布局，种植类型与规模、耕地质量、环境承载力、人居类型与规模、耕地质量、环境承载力、人居环境影响等因素，因地制宜、分区分类探索畜禽养殖污染防治路径。

（3）种养结合，协同减排

以畜禽粪肥就近就地利用为重点，协同推进畜禽养殖污染治理与农业面源污染防治。结合种植规模和结构，科学测算畜禽粪肥养分供需情况，系统评估畜禽粪肥还田利用的经济性和可行性，合理选择畜禽养殖污染防治模式。

（4）政府主导，多方联动

完善多方协调联动机制，强化地方政府主导、企业主体、社会组织和公众共同参与的畜禽养殖污染防治和畜禽粪污资源化利用体系。

拓宽投融资渠道，加大政策支持力度，推动第三方服务等社会化运营模式健康发展。

1.4 编制依据

1.4.1 法规和规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；
- (4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 01 月 01 日）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 09 月 01 日）；
- (6) 《中华人民共和国畜牧法》（2015 年 4 月 24 日）；
- (7) 《畜禽规模养殖污染防治条例》(国务院令第 643 号，2014 年 1 月 1 日起施行)；
- (8) 《畜禽养殖污染防治管理办法》（国家环境保护总局令第 9 号，2001 年 5 月 8 日）。

1.4.2 标准规范

- (1) GB5084 农田灌溉水质标准；
- (2) GB15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)；
- (3) GB18596 畜禽养殖业污染物排放标准；
- (4) GB/T18877 有机无机复混肥料；
- (5) GB/T25169 畜禽粪便监测技术规范；

- (6) GB/T25246 畜禽粪便还田技术规范；
- (7) GB/T26624 畜禽养殖污水贮存设施设计要求；
- (8) GB/T27522 畜禽养殖污水采样技术规范；
- (9) GB/T27622 畜禽粪便贮存设施设计要求；
- (10) GB/T36195 畜禽粪便无害化处理技术规范；
- (11) HJ497 畜禽养殖业污染治理工程技术规范；
- (12) HJ1029 排污许可证申请与核发技术规范畜禽养殖行业；
- (13) HJ/T81 畜禽养殖业污染防治技术规范；
- (14) NY/T525 有机肥料；
- (15) NY/T1169 畜禽场环境污染控制技术规范；
- (16) NY/T2065 沼肥施用技术规范；
- (17) NY/T3442 畜禽粪便堆肥技术规范；
- (18) 《畜禽养殖场（小区）环境监察工作指南》（环办〔2010〕84号）；
- (19) 《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)；
- (20) 《环境保护技术文件<规模畜禽养殖场污染防治最佳可行技术指南（试行）>》(HJ-BAT-10)。

1.4.3 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) 《国务院办公厅关于建立病死畜禽无害化处理机制的意见》(国办发[2014]47 号);

(4) 《关于印发农业面源污染治理与监督指导实施方案(试行)的通知》(环办土壤[2021]8 号);

(5) 《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);

(6) 《关于印发<畜禽养殖污染防治规划编制指南(试行)>的通知》(环办土壤函[2021]465 号);

(7) 《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);

(8) 《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);

(9) 《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);

(10) 《农业农村部办公厅关于印发<畜禽粪污土地承载力测算指南>的通知》(2018 年 2 月 20 日);

(11) 《农业农村部办公厅生态环境部办公厅关于印发<畜禽养殖场(户)粪污处理设施建设技术指南>的通知》(农办牧[2022]19 号);

(12) 《关于印发<河北省畜禽养殖污染防治技术指南>的通知》

（冀环土壤函[2021]1081 号）。

1.4.4 相关规划

- （1）《河北省畜禽养殖污染防治“十四五”规划》；
- （2）《秦皇岛市人民政府关于印发<秦皇岛市生态环境保护“十四五”规划>的通知》（秦政字[2022]10 号）；
- （3）《秦皇岛市畜禽养殖污染防治“十四五”规划》；
- （4）《秦皇岛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》（2021 年 2 月 3 日）；
- （5）《北戴河区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》（2023 年 3 月 28 日）；
- （6）《北戴河区畜禽养殖禁养区限养区划分方案》（北政发[2016]26 号）。

1.4.5 规划期限和范围

根据《河北省畜禽养殖污染防治“十四五”规划》规划时限为 2021-2025 年，规划范围为北戴河区全域，规划对象为辖区范围内规模以上养殖场和规模以下养殖户，确定本规划的基准年为 2020 年，规划时限为 2021-2025 年。

2 区域概况

2.1 地理环境

2.1.1 地理位置

北戴河区位于河北省东北部，为秦皇岛市四个市辖区之一，北邻抚宁区，东邻海港区，南依北戴河新区，东、南面临渤海湾。北戴河区东西长 11.2 公里，南北宽 10.15 公里，总面积 70.14 平方公里。西距首都北京 279 公里，东距秦皇岛港 18 公里、山海关机场 25 公里。



图 2.1-1 北戴河区地理位置图

2.1.2 地形地貌

区域地势具有北高南低的特点，平原地形略向海倾斜，北部山前海拔高程为 30-50m，东南部海拔高程为 3-15m，地形坡度为 0.9%。研究区近海的陆地地貌，根据其成因类型和形态类型，大致可以划分为构造剥蚀地形和堆积地形地貌区。剥蚀地貌又可划分为低山、丘陵、台地；堆积地貌可划分为洪积平原、冲洪积平原、冲积平原、冲积海积平原、海积泻湖相平原。工作区地貌主要为构造剥蚀丘陵、台地及冲洪积平原。

2.1.3 气候气象

北戴河区地处中纬暖温带，属半湿润、季风型大陆性气候。又因属于中国东部沿海季风环流区，受海洋的调节，具有多风、湿度大、雨量适中气候宜人的海洋性气候特点。四季分明，春季少雨干燥，夏季温热无酷暑，秋季凉爽多晴天，冬季漫长无严寒。早在 20 世纪 20 年代，就被誉为“东亚避暑地之冠”，成为中国著名的四大避暑区之一。

北戴河区年平均日照时数 2568.60 小时，多年平均气温 11.1℃，1 月平均气温-4.8℃，极端最低气温-26℃（2010 年 1 月 6 日）；7 月平均气温 24.8℃，极端最高气温 39.2℃（2004 年 6 月 11 日）。最低月均气温-8.9℃（2000 年 1 月），最高月均气温 27℃（1997 年 7 月）。平均气温年较差 29.6℃，最大日较差 23.6℃（2006 年 3 月 16 日）。生长期年平均 224 天，无霜期年平均 200 天，最长达 224 天，最短为 176 天。年平均日照时数 2536 小时。0℃以上持续期 265.6 天（一般为 3 月 7 日～11 月 27 日）。年平均降水量 601.4 毫米，年平均降水日数 71.7 天，最长达 95 天（1985 年），最少为 47 天（2006 年）。极端年最大雨量 918.4

毫米（1986 年），极端年最少雨量 347.7 毫米（2001 年）。降雨集中在每年的 6 月至 8 月，降水量占全年总降水量的 74%左右，尤其是 7、8 两月为降水集中期。冬季来自大陆的季风，使空气寒冷干燥，降雪稀少，降水量仅占全年的 2%左右，春秋季节降水虽比冬季稍多，但降水仍不足。年平均气压 1010~1017 百帕之间，以冬季为最高，多出现在 1 月份，夏季为最低，多出现在 7 月份。全年风向以偏西风为最多。平均风速 2~3 米/秒之间。全年以春季风速为最大，秋季次之，盛夏平均风速较小。6 级或 6 级以上大风日数，全年平均 7 天左右。一年内春季大风日数最多持续时间较长；夏季次之，以雷雨大风为主。

2.1.4 水文

2.1.4.1 陆地水文

北戴河区内主要河流有两条：戴河和新河，均属冀东沿海河流水系。

戴河全长 35 千米，河床宽度约 200 米，流域总面积 290 平方千米。

戴河流域北宽南窄，形如纺锤。

戴河上游有三源，东源较大，名为沙河，发源于抚宁县蚂蚁沟村北青河塔寺。西源主流为西戴河，发源于抚宁县北车厂北，西源支流名为渝河，发源于抚宁县聂口北。西源两河东流在抚宁县五王庄汇合，南流经榆关，在沙河村与东支流沙河汇合；南流至小米河头村有米河汇入，继续南流到北戴河村进入北戴河地区，穿过京山铁路，在联峰山西河东寨村西南注入渤海。

河床为砾石、粗沙。坡降东源为 11.40‰，西源为 22.10‰。戴河经山区、丘陵，由北向南而下。进入该区地势平坦，水流缓慢，河床摆动

幅度大，弯曲增多，在西古城村以下，出现有牛轭湖地貌形态。戴河年平均径流量 0.59 亿立方米，其中区内产水量 560 万立方米。年最小径流量为 0.10 亿立方米。在河上游建有蓄水能力 0.20 亿立方米的水库 3 座。下游除汛期外，基本为干河，断流时间在 9 个月以上。

新河全长 15 千米，其中 14 千米流经北戴河地区，总流域面积为 77.50 平方千米。新河发源于抚宁县栖云寺山东麓，流经北戴河的甘各庄、蔡各庄，从赤土山以北通过赤土山大桥入海。该河为单纯入海小河，具北方山溪性河流特点，河源河口高差 4.50 米，纵波 1 / 310，河短流急，水量陡涨陡落，春季水量很少，汛期流量较大，年平均径流量 740 万立方米，断流期在 10 个月以上。

2.1.4.2 海洋水文

(1) 潮汐与潮流

渤海潮汐主要是由太平洋传入的潮波引起的，天体引起的独立潮很小。秦皇岛平均海面（1950—1979 年）较黄海平均高 5cm，秦皇岛的潮汐比较复杂，按调和常数计算， $(H_{k1}+H_{o1})/H_{m2}$ 的比值为 4.73，属正规日潮。由于秦皇岛 M2 无潮点较近，因此，潮差较小。平均潮位具有冬低夏高的特点，升降变化十分规律。12 月潮位最低，为 62cm，7、8 月最高为 114cm。年平均潮位为 87.3cm。秦皇岛市区海域为不正规日潮，半个月內 1/2 天数一日一次高潮一次低潮，其余天数一天两次高潮两次低潮。其余地区多为半日潮。平均潮差的变化具有双峰双谷的特点。6、7 月和 12 月较大，3 月和 9、10 月较小。其中 6 月最大，为 84cm；3 月最小，为 63cm。年平均潮差为 74cm。最大潮差具有夏半年较小，冬半

年较大的趋势。工作区海岸处于分潮点以西，潮流流向大致与海岸平行，涨潮流向西南，退潮流向东北，潮流流速 $0.6\sim 0.9\text{m/s}$ 。

（2）风暴潮

渤海沿岸是风暴潮较强地区，风暴潮产生的原因以自然因素为主，由风、强冷空气叠加天文大潮常形成较大灾害，自 1953 年到 2004 年河北省沿海共发生风暴潮灾害 20 余次，其中 9216 号热带风暴、9711 号台风形成的风暴潮和 2003 年 10 月 11 日的风暴潮给本区海水养殖业和沿海基础设施造成重大损失。本区沿岸海域出现西南、东南、东北向的迎岸风为增水风向；相反出现西北、北向离岸风时为减水主风向。当大的增水风向和天文潮相逢时，就会形成风暴潮，台风、海啸也形成风暴潮，风暴潮是海水入侵的重要海洋动力。

（3）波浪

区内近海以风浪为主，涌浪次之，波高平均 $0.4\sim 0.6\text{m}$ ，最大 3.5m （1972 年台风），多出现在夏季。全年 S 向风浪最多，频率为 17%；E 向次之，为 9%。波浪周期平均 2.4 秒，冬季最大，平均 2.7 秒，秋季最小，平均为 2.3 秒。

（4）含砂量

海浪是浅海区域泥砂悬浮的主要起动因素，区内海水含砂量，5 月表层最高为 0.1052kg/m^3 ，平均 0.0297kg/m^3 ；底层最高为 0.0883kg/m^3 ，平均为 0.0345kg/m^3 。11 月表层最高为 0.0962kg/m^3 ，平均为 0.0672kg/m^3 ，底层最高 0.1129kg/m^3 ，平均为 0.0666kg/m^3 。

（5）海冰

区内正常年份海冰出现在 12 月 5 日，终冰为 2 月 24 日，冰期 82 天。近 10 年中最早初冰日为 11 月 22 日，最晚终冰日为 3 月 13 日，也相差一个月，最长冰期为 1993 年 11 月 22 日至 1994 年 3 月 13 日，共 112 天。最短冰期为 1996 年 12 月 18 日至 1997 年 2 月 17 日，共 64 天。根据历史资料，1968 年冰期最长，达 136 天。封冰期冰厚一般 5—15cm，最厚可达 25cm，1 月中旬—2 月中旬为盛冰期，该期沿岸固定冰宽一般为 0.1—0.5km。

2.2 社会经济状况

2.2.1 行政区划和人口

截至 2020 年 6 月，北戴河区辖 2 个街道、3 个镇：西山街道、东山街道、海滨镇、戴河镇、牛头崖镇。区人民政府驻戴河镇联峰北路 88 号。

根据第七次人口普查数据，截至 2020 年 11 月 1 日零时，北戴河区常住人口为 130104 人。

2.2.2 产业类型

北戴河区产业结构较广泛，第一产业包括粮食作物、油料作物、禽蛋类、蔬菜类和水产类；第二产业包括工业企业；第三产业包括旅游业、邮电通讯业务、社会消费品零售业务等。

北戴河目前主要依托“1+4”的产业结构，其中旅游产业为立区主导产业、富民产业，GDP 贡献率达到 32%；其他分别为总部经济、康养产业、高新技术产业、文创产业四类，仍处于初级探索阶段未形成产业规模。整体产业模式集中于劳动密集型和人员密集型，缺少规模型、品质

型、高利税企业。

2.2.3 经济指标

2.2.3.1 综合

2020 年,全区地区生产总值达到 65.19 亿元,比 2015 年增长 34.5%,年均增长 6.1%;三次产业结构比由 2015 年的 3.9: 9.2: 86.9 调整为 2.9:7.0:90.1,结构更加优化;人均地区生产总值达到 52569 元,比 2015 年增长 18.5%,年均增长 3.5%;一般公共预算收入达到 6.62 亿元,比 2015 年增长 62.2%,年均增长 12.4%;社会消费品零售总额达到 27.70 亿元,比 2015 年增长 24.8%;城镇居民和农村居民人均可支配收入达到 46242 元和 22767 元,比 2015 年增长 41.7%和 48.3%。

2.2.3.2 农业

全年粮食播种面积 802 公顷,油料播种面积 145 公顷。粮食总产量 4736 吨、油料总产量 699 吨,肉类产量 1644 吨、禽蛋类产量 330 吨、蔬菜产量 45352 吨、水产类产量 475 吨。

2.2.3.3 文化旅游和卫生体育

充分利用文图两馆、文化志愿者等资源,全年组织基层文化活动 1000 余场,汇集观众 10 万余人次,克服疫情防控困难,丰富市民游客的文化生活。

全年接待中外游客 450 万人次,比上年下降 65.1%,其中入境游客 0.21 万人次,下降 91.6%。辖区景点门票收入 7242 万元,下降 65.9%;其中区属景点门票收入 3501 万元,下降 71.3%。

年末全区共有医疗卫生机构 92 个(含村卫生室),其中,医院 1

个，社区卫生服务中心(站)1 个，乡镇卫生院 3 个。年末卫生机构实有床位 388 张，拥有卫生技术人员 442 人。

2.2.4 土地利用特征

根据《秦皇岛市北戴河区土地利用总体规划（2010-2020）调整完善方案》，全区土地总面积 16288.71 公顷，土地利用具体情况如下：

（1）农用地

全区农用地面积 9243.49 公顷，占土地总面积的 56.74%。其中，耕地 5467.44 公顷，占土地总面积的 33.56%，主要分布在牛头崖镇、戴河镇北部；园地 880.57 公顷，占土地总面积的 5.41%，主要分布在戴河镇南部；林地 1939.73 公顷，占土地总面积的 11.91%，主要分布在联峰山山林和海滨施农用地和坑塘水面为主，零散分布在各乡镇。

（2）建设用地

全区建设用地面积 5833.45 公顷，占土地总面积的 35.81%。其中，城乡建设用地 4903.78 公顷，占土地总面积的 30.11%，包括城镇用地 3138.03 公顷、农村居民点用地 1712.70 公顷、采矿用地 53.05 公顷，城镇用地主要集中于主城区和各建制镇，农村居民点用地零星分布在各行政村内，采矿用地主要分布在牛头崖镇北部；交通水利用地 811.17 公顷，占土地总面积的 4.97%，包括铁路用地 179.98 公顷、公路用地 607.84 公顷、港口码头用地 16.17 公顷、水工建筑用地 7.18 公顷；其他建设用地 118.50 公顷，占土地总面积的 0.76%，主要为风景名胜及特殊用地，分布在东南部沿海地区。

（3）其他土地

全区其他土地面积 1211.77 公顷，占土地总面积的 7.45%。其中，水域 994.10 公顷，占土地总面积的 6.11%，主要是戴河、新河、浦河等河流水系及沿海滩涂；自然保留地 217.67 公顷，占土地总面积的 1.34%，以荒草地为主，主要分布在牛头崖镇。

2.2.5 畜禽粪污资源化利用相关产业情况

北戴河区域畜禽养殖数量较少，无沼气发电、有机肥料生产等畜禽粪污资源化利用相关产业，目前畜禽粪污主要采取就近还田或外售至果蔬大棚的方式进行综合利用。

2.3 生态环境概况

2.3.1 大气环境

根据《秦皇岛市生态环境状况公报》（2020 年），2020 年北戴河区达标天数为 305 天，SO₂ 平均浓度为 14μg/m³，较去年下降了 17.65%；NO₂ 平均浓度为 27μg/m³，较去年下降了 15.63%；PM₁₀ 平均浓度为 57μg/m³，较去年下降了 17.39%；CO 平均浓度为 1800μg/m³，较去年下降了 30.77%；O₃ 平均浓度为 163μg/m³，较去年下降了 11.89%；PM_{2.5} 平均浓度为 31μg/m³，较去年下降了 24.39%。

2.3.2 水环境

位于北戴河境内的水质断面有戴河的戴河村、戴河口断面。

根据 2021 年 1-3 月份戴河村、戴河口水质断面监测结果，均达到Ⅲ类水质要求，见表 2.3-1、表 2.3-2。根据《秦皇岛市生态环境状况公报》（2020 年），北戴河区 8 个浴场水质全部达到第一类海水水质，水质优于去年同期。

表 2.3-1 戴河村断面监测数据（单位：mg/L）

河流	断面	监测因子	监测时间			标准
			2021.1	2021.2	2021.3	
戴河	戴河村	pH	8	8	8	6~9
		溶解氧	12.5	13.02	12.8	5
		高锰酸盐指数	3.0	3.0	5.6	6
		生化需氧量	2.7	2.6	2.6	4
		氨氮	0.012	0.155	0.11	1.0
		石油类	0.005	0.005	-1	0.05
		挥发酚	0.0002	0.0002	-1	0.005
		汞	0.00002	0.00002	-1	0.0001
		铅	0.0009	0.005	-1	0.05
		化学需氧量	17	10	10	20
		总氮	5.88	4.26	5.45	1.0
		铜	0.00248	0.0005	-1	1.0
		锌	0.0015	0.025	-1	1.0
		氟化物	0.328	0.351	0.292	1.0
		硒	0.0002	0.0002	-1	0.01
		砷	0.0002	0.0002	0.01L	0.05
		镉	0.00002	0.0005	-1	0.005
		六价铬	0.002	0.02	-1	0.05
		氰化物	0.0005	0.002	-1	0.2
		阴离子表面活性剂	0.02	0.02	-1	0.2
		硫化物	0.002	0.002	-1	0.2

表 2.3-2 戴河口断面监测数据（单位：mg/L）

河流	断面	监测因子	监测时间			标准
			2021.1	2021.2	2021.3	
戴河	戴河口	pH	8	8	8	6~9
		电导率	210.9	193.6	174.4	—
		水温	4	6.7	8.8	—
		溶解氧	17.4	18.8	15.6	5
		透明度	-1	-1	-1	—
		盐度‰	1.1	0.8	1	—
		高锰酸盐指数	3.2	3.3	3.3	6
		生化需氧量	3.8	-1	-1	4
		氨氮	0.15	0.06	0.02	1.0
		总磷	0.01	0.021	0.028	0.2
		总氮	5.88	4.26	5.45	1.0
		铜	0.012	-1	-1	1.0
		锌	0.004	-1	-1	1.0
		化学需氧量	19	13.5	9	20
		铅	0.00004	-1	-1	0.05
		砷	0.0002	-1	-1	0.05
		硒	0.0002	-1	-1	0.01
		汞	0.00002	-1	-1	0.0001
		挥发酚	0.0002	-1	-1	0.005
		石油类	0.005	-1	-1	0.05
		镉	0.00002	-1	-1	0.005

2.3.3 土壤环境

北戴河区十三五期间，开展了农用地和重点行业企业用地调查。北戴河区土壤环境质量总体良好，无重大污染。

2.3.4 需要关注的重点环境问题

调研发现，戴河主河道未存在畜禽养殖，但支流存在畜牧养殖零散户。牲畜家禽的粪便随着降水等的淋洗作用渗透进水体中造成一定的影响。

根据秦皇岛市统计年鉴，化肥施用量从 1978 年的 4.19 万吨发展到 2017 年 13.53 万吨，增长 2.23 倍。农药使用量从 1978 年的 3305 吨发展到 2017 年 5009 吨，增长 51.6%。过量农药化肥施用，不能被作物吸收

污染物，通过农田径流进入戴河水体。戴河流域种植业的 COD 产生量 100 吨/年、氨氮产生量 20 吨/年、总氮产生量 80 吨/年，总磷产生量 5 吨/年。

3 畜禽养殖污染防治现状

3.1 畜禽养殖现状

北戴河区紧邻渤海，是国家全域旅游示范区，主要以发展旅游业为主，畜禽养殖业占比较少。

3.1.1 畜禽规模养殖场情况

2018 年蛋鸡养殖场 6 家；肉鸡养殖场 5 家；肉牛养殖场 2 家；肉羊养殖场 6 家；生猪养殖场 5 家。

2019 年蛋鸡养殖场 3 家；肉鸡养殖场 5 家；肉牛养殖场 1 家；肉羊养殖场 6 家；生猪养殖场 4 家。

2020 年蛋鸡养殖场 1 家；肉鸡养殖场 5 家；肉牛养殖场 1 家；肉羊养殖场 2 家；生猪养殖场 4 家。

北戴河区近 3 年畜禽规模养殖情况如下：

表 3.1-1 2018~2020 年北戴河区畜禽规模养殖场数量统计表（单位：家）

养殖类型 数 量 年份	蛋鸡	肉鸡	肉牛	肉羊	生猪	合计
2018 年	6	5	2	6	5	24
2019 年	3	5	1	6	4	19
2020 年	1	5	1	2	4	14

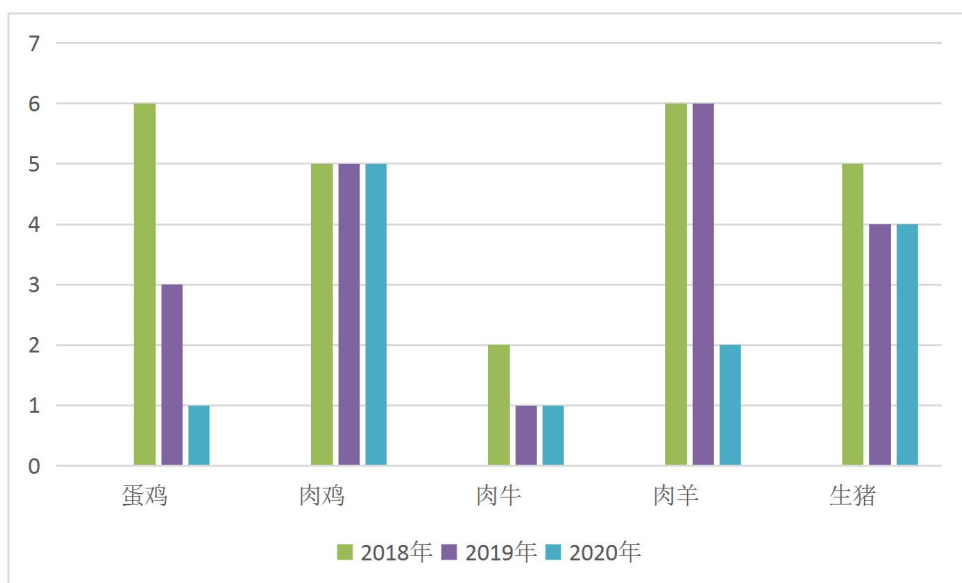


图 3.1-1 2018~2020 年北戴河区畜禽规模不同种类养殖场数量对比情况

从图 3.1-1 中可以看出，2018 年北戴河区养殖场数量最多，随后逐年减少，2020 年北戴河区养殖场数量最少。

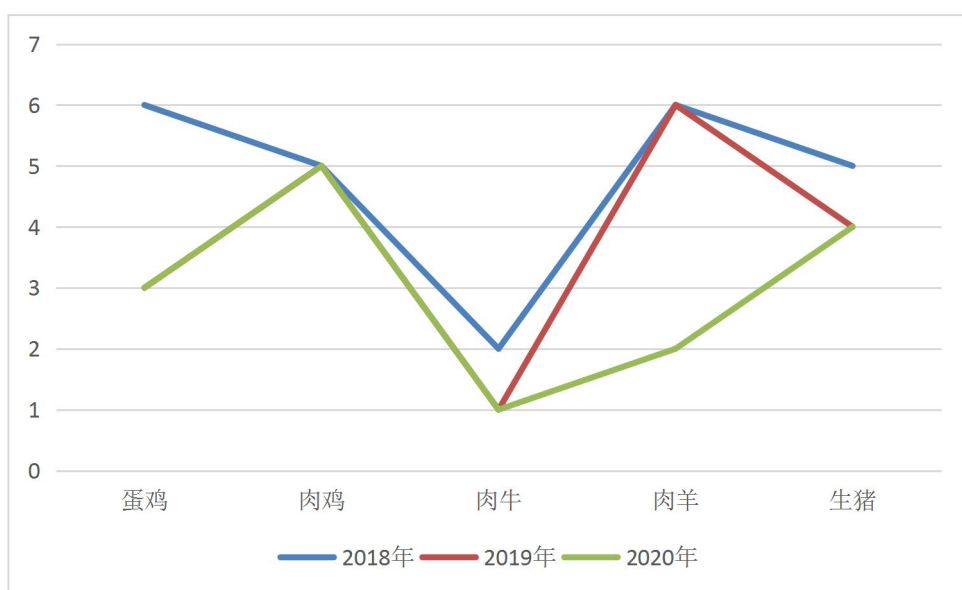


图 3.1-2 2018~2020 年北戴河区畜禽规模养殖场数量对比情况

从图 3.1-2 中可以看出，北戴河区各类养殖业规模养殖场数量总体呈减少趋势。

3.1.2 畜禽散养情况

根据《畜禽养殖污染防治规划编制指南(试行)》，猪当量是用于计算畜禽氮排泄量的度量单位，存栏 1 头生猪的年平均氮排泄量为 1

个猪当量。推荐 1 个猪当量 1 年的氮排泄量为 11 千克/头。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。其他畜种由地方自行设定折算系数。

2018 年全区规模以下养殖户共 76 户，畜禽存栏 22369 头（只）；

2019 年全区规模以下养殖户共 200 户，畜禽存栏 10192 头（只）；

2020 年全区规模以下养殖户共 197 户，畜禽存栏 14376 头（只）；

北戴河区近 3 年未达到畜禽规模养殖场标准的养殖户数量情况如下：

表 3.1-2 2018~2020 年北戴河区规模以下养殖户数量统计表（单位：户）

年份	数量
2018 年	76
2019 年	200
2020 年	197

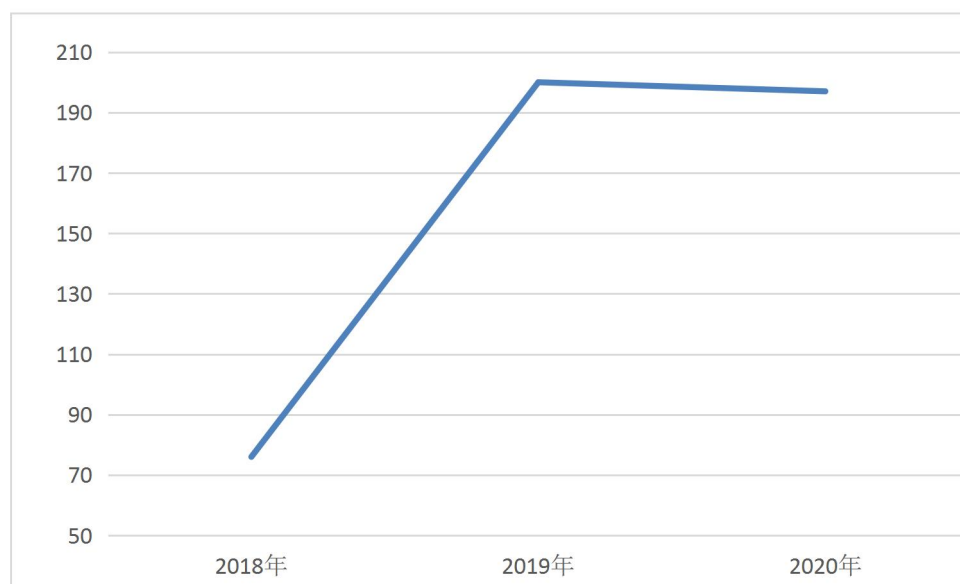


图 3.1-3 北戴河区规模以下养殖户数量趋势变化图

从图 3.1-3 可知，2018-2020 年间北戴河区规模以下养殖户数量先增加，后基本保持不变。

3.1.3 养殖业总体情况

3.1.3.1 规模养殖场总体情况

2020 年蛋鸡存栏 19200 只；肉鸡存栏 100500 只；肉牛存栏 150 头；肉羊存栏 5650 只；生猪存栏 1650 头。

北戴河区规模养殖场总体情况见表 3.1-3。

表 3.1-3 北戴河区规模养殖场总体情况

养殖类型	存栏量（头、只、羽）		占比情况
	养殖量	以猪当量计	
生猪	1650	1650	18%
羊	5650	2260	25%
肉牛	150	495	5%
蛋鸡	19200	768	8%
肉鸡	100500	4020	44%
猪当量合计		9193	100%

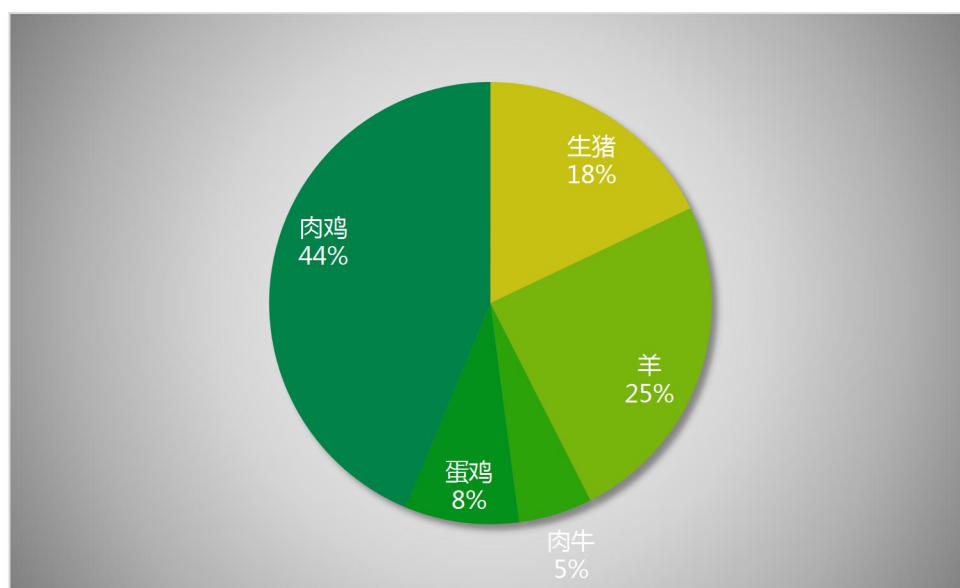


图 3.1-4 北戴河区规模养殖场养殖类型

从表 3.1-3 中可以看出，北戴河区规模养殖场畜禽养殖总量为 9193 头（以猪当量计）；从图 3.1-4 规模养殖场的养殖类型看（以猪当量计），肉鸡养殖总量最多，占比 44%，羊养殖量次之，占比 25%。

3.1.3.2 养殖户总体情况

北戴河区规模以下养殖户总体情况见表 3.1-4。

表 3.1-4 北戴河区规模以下养殖户总体情况

养殖类型	存栏量（头、只、羽）		占比
	养殖量	以猪当量计	
生猪	6320	6320	44%
羊	2572	1028	18%
肉牛	364	1201	2%
蛋鸡	5120	204	36%
猪当量合计		8753	100%

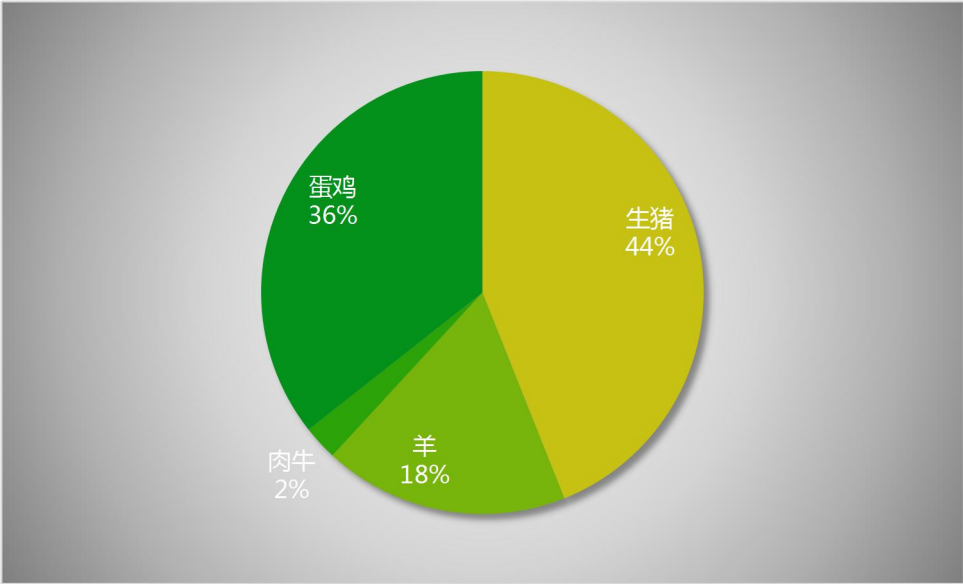


图 3.1-5 北戴河区规模以下养殖户养殖类型

从表 3.1-4 中可以看出，北戴河区规模以下养殖户畜禽养殖总量为 8753 头（以猪当量计）；从图 3.1-5 规模以下养殖户的养殖类型看（以猪当量计），生猪养殖总量最多，占比 44%；蛋鸡养殖量次之，占比 36%。

3.1.3.3 北戴河区养殖业总体情况

表 3.1-5 北戴河区养殖业养殖类型总体情况（以猪当量计：头）

养殖类型	规模养殖场	规模以下养殖户	合计
生猪	1650	6320	7970
羊	2260	1028	3288
肉牛	495	1201	1696
蛋鸡	768	204	972
肉鸡	4020	0	4020

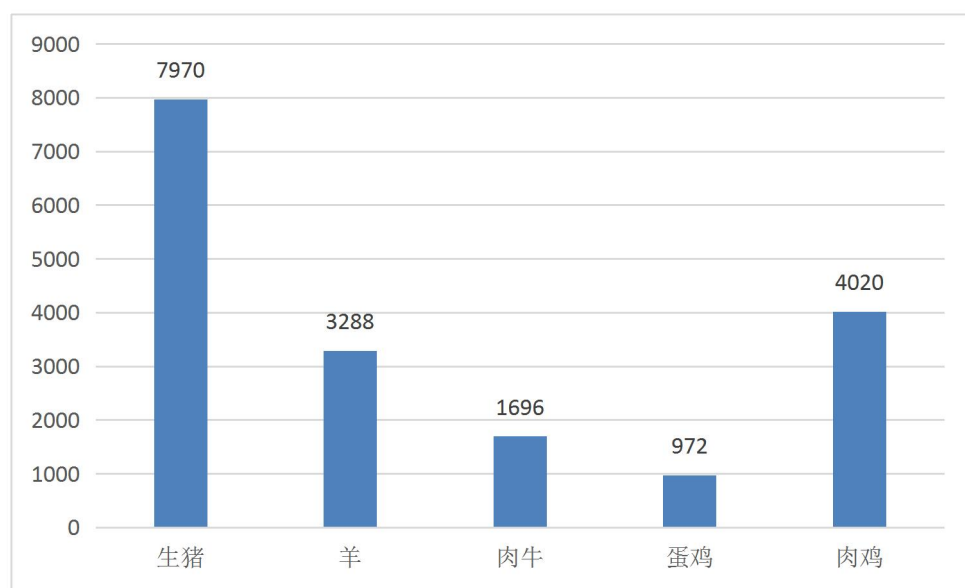


图 3.1-6 北戴河区养殖业养殖类型总体情况

从表 3.1-5 和图 3.1-6 中可以看出，北戴河区生猪养殖量最多，肉鸡养殖量次之。

表 3.1-6 北戴河区养殖业总体情况

类型	猪当量（头）
规模养殖场	9193
规模以下养殖户	8753
合计	17946

从表 3.1-6 中可以看出，北戴河区畜禽养殖总量为 17946 头（以猪当量计）。

3.1.4 畜禽养殖空间分布情况

根据北戴河区农业农村局提供的数据，全区截止至 2020 年，共

有畜禽规模养殖场 14 家，规模以下养殖户 197 家。北戴河区 2020 年畜禽养殖业统计表见下表。

表 3.1-7 北戴河畜禽养殖场、户统计表

序号	乡镇	规模以上养殖场 (户)	规模以下养殖户 (户)
1	牛头崖镇	14	184
2	戴河镇	0	11
3	海滨镇	0	2
合计		14	197

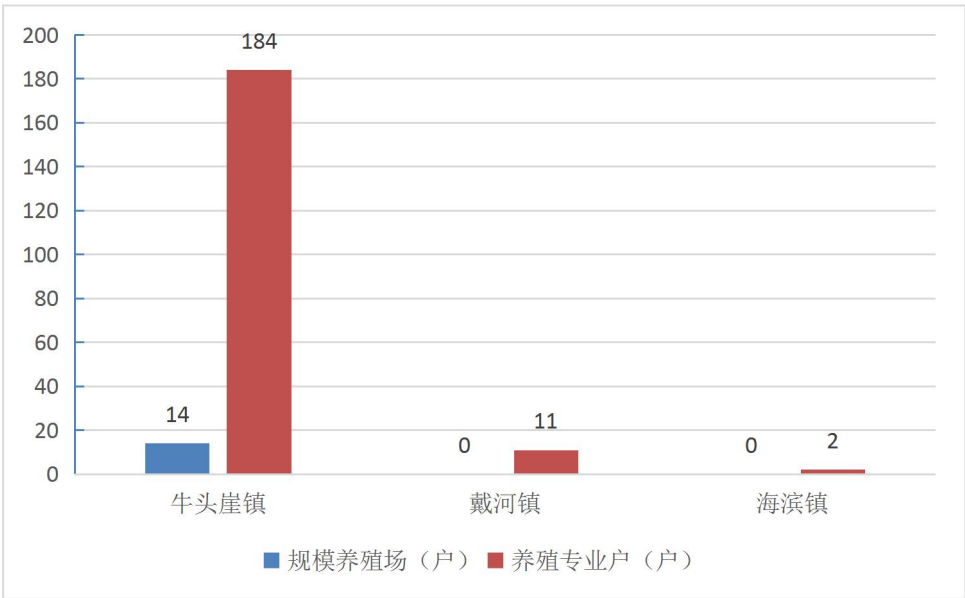


图 3.1-6 北戴河区畜禽养殖场、户统计图

从图 3.1-6 可知，牛头崖镇规模养殖场数量占全区的 100%，戴河镇和海滨镇无规模养殖场；牛头崖镇养殖专业户数量占全区的 93%，戴河镇养殖专业户占全区的 6%，海滨镇占全区的 1%。可以看出，北戴河区规模养殖场和养殖专业户主要集中在牛头崖镇。

3.1.5 畜禽养殖区域划分

北戴河区行政辖区内畜禽养殖区域划分为禁养区、限养区、适养区三大类。

畜禽养殖禁养区是指按照法律、法规、规章等规定，禁止任何单位和个人养殖畜禽的区域。畜禽养殖限养区是指按照法律、法规、规章等规定，限定畜禽养殖数量和规模，禁止新建各类畜禽养殖场的区域。畜禽养殖适养区是指行政区内划定的禁养区和限养区以外的其他区域。

3.1.5.1 畜禽禁养区

(1) 北戴河风景名胜区和北戴河国家湿地公园的核心区和缓冲区。

(2) 北戴河区主城区和海滨镇、戴河镇、牛头崖镇政府所在地，以及其他城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域。

(3) 区内主要河流河道两侧陆域：主要河流河道两侧至少 200 米范围内。

(4) 基本农田。

(5) 法律法规规定的其他确需施行特殊保护的区域。

3.1.5.2 畜禽限养区

(1) 北戴河风景名胜区和北戴河国家湿地公园的核心区和缓冲区外 2000 米内。

(2) 城镇居民区外 500 米内。

(3) 区内主要河流河道两侧禁养区外 300 米内。

(4) 区内主要铁路、公路等边界 500 米内。

3.1.5.3 畜禽适养区

除禁养区、限养区以外的其他区域。

3.1.5.4 现状分布情况

北戴河区现有规模以上养殖场均分布在适养区，有少数规模以下养殖散养户分布在禁养区内主要河流河道两侧 200m 范围内，区政府尽快组织相关单位，对禁养区内养殖户搬迁或退养。

3.2 环境污染分析

畜禽养殖产生的污染物包括固体污染物（粪便、病死畜禽尸体）、水污染物（尿液、养殖场废水）和大气污染物（恶臭气体）。其中养殖废水和粪便是主要污染物，具有产生量大、成分复杂等特点。本节主要针对畜禽养殖场的畜禽养殖粪便、尿液产生量以及其中所含污染物（COD、氨氮、总氮和总磷）的产生量进行计算。

3.2.1 畜禽粪污产生量

根据《河北省畜禽养殖污染防治技术指南》中附录 A 表 A.2，计算北戴河区畜禽养殖粪污产生量。根据 2020 年全区实际存栏量，计算出全区畜禽粪污产生量合计 34247.94 吨/年，粪便和尿液产生量分别为 16769.91 吨/年，17478.03 吨/年。

表 3.2-1 不同畜禽粪污日排泄量

项目	单位	牛	猪	鸡	羊
粪	kg/（只·d）	25.64	1.52	0.12	0.69
	kg/（只·a）	9358.60	302.48	25.20	251.85
尿	kg/（只·d）	10.00	3.30	—	2.00
	kg/（只·a）	3650.00	657.70	—	730.00
饲养周期	d	365	199	210	365

表 3.2-2 2020 年全区畜禽粪污产生量

畜禽种类	存栏量	饲养周期 (d)	粪便产生量 (t)	尿液产生量 (t)	小计 (t)
生猪	7970	199	4421.76	9599.87	14021.63
蛋鸡	24320	210	1065.22	—	1065.22
肉牛	514	365	4810.32	1876.10	6686.42
羊	8222	365	2070.71	6002.06	8072.77
肉鸡	100500	210	4401.9	—	4401.9
合计			16769.91	17478.03	34247.94

3.2.2 污染物产污量

依据关于发布《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告(环境部公告 2021 年第 24 号)中农业污染源产排污系数手册表 2 畜禽规模化养殖产污系数,核算出北戴河区禽粪污污染物产生量,污染物产生量计算公式如下:

$$W_i = \sum n_i \times N_j \times 10^{-3}$$

式中: W_i —第 i 种污染物的产生量, 吨/年;

η_i —第 i 种污染物的产污系数, 千克/头;

N_j —第 j 种畜种的出栏量或存栏量, 头、羽。

表 3.2-3 北戴河区畜禽粪污污染物产生量统计表

规模	养殖畜种	COD (吨/年)	NH ₃ -N (吨/年)	TN (吨/年)	TP (吨/年)
规模以上 养殖场	生猪	82.42	1.24	4.99	1.21
	肉牛	185.86	1.02	4.60	0.92
	蛋鸡	214.59	2.57	11.25	3.53
	肉鸡	254.06	0.50	11.06	3.22
规模以下 养殖户	生猪	319.16	6.32	18.96	3.792
	肉牛	330.11	3.17	12.23	0.8372
	蛋鸡	55.81	2.05	2.56	0.512
合计		1442.01	16.87	65.65	14.02

3.3 污染防治现状

3.3.1 粪污处理方式

3.3.1.1 规模以上养殖场

北戴河区规模以上养鸡场共 6 家，主要采取干法清粪，均设有储粪池；规模以上养猪场共 3 家，主要采取干法清粪，即采用人工收集猪粪后再冲洗猪舍的方法，污水经管道流入三级沉淀池；规模以上养牛场共 1 家、规模以上养羊场共 4 家，采取干法清粪工艺，均设有储粪池。

养殖场与周边种植大户、合作社签订粪污消纳协议，经堆沤发酵后的粪便外售至附近果蔬大棚，用于农业种植施用。

表 3.3-1 北戴河区规模以上养殖场情况统计表

企业名称	养殖畜种	厂区硬化情况	粪污产生量 (m³/a)	储粪池容积	堆肥方式	粪污处理方式
万农养殖场	羊	羊舍地面无硬化	949	240m³	储粪池发酵 90 天以上	采用干清粪工艺, 设置储粪池, 定期清理, 外售至果蔬大棚
张坤牛场	牛	牛舍地面无硬化	1368.75	200m³	储粪池发酵 90 天以上	采用干清粪工艺, 设置储粪池, 定期清理, 外售至果蔬大棚
荣泰养殖场	羊	羊舍地面无硬化	854.1	210m³	储粪池发酵 90 天以上	采用干清粪工艺, 设置储粪池, 定期清理, 外售至果蔬大棚
宇泰蛋鸡养殖基地	鸡	厂房水泥地面硬化	1401.6	300m³	储粪池发酵 90 天以上	采用干清粪工艺, 设置储粪池, 定期清理, 外售至果蔬大棚
李黎明养殖场	鸡	厂房水泥地面硬化	2226.5	150m³	储粪池发酵 90 天以上	采用干清粪工艺, 设置储粪池, 定期清理, 外售至果蔬大棚
张丽鸡场	鸡	厂房水泥地面硬化	1460	60m³	储粪池发酵 90 天以上	采用干清粪工艺, 设置储粪池, 定期清理, 外售至果蔬大棚
齐亚涛鸡场	鸡	厂房水泥地面硬化	1460	60m³	储粪池发酵 90 天以上	采用干清粪工艺, 设置储粪池, 定期清理, 外售至果蔬大棚
邵艳菊肉鸡养殖场	鸡	厂房水泥地面硬化	1095	80m³	储粪池发酵 90 天以上	采用干清粪工艺, 设置储粪池, 定期清理, 外售至果蔬大棚;
红峰养殖场	生猪	厂房水泥地面硬化	2372.5	200m³ 三级沉淀池	三级沉淀池发酵 90 天以上	采用干清粪工艺, 设置三级沉淀池, 定期清理, 外售至果蔬大棚;
开泰繁育场	羊	羊舍地面无硬化	640.575	160m³	储粪池发酵 90 天以上	采用干清粪工艺, 设置储粪池, 定期清理, 外售至果蔬大棚
新园猪场	生猪	厂房水泥地面硬化	1095	200m³ 三级沉淀池	储粪池发酵 90 天以上	采用干清粪工艺, 设置三级沉淀池, 定期清理, 外售至果蔬大棚
景兴猪场	生猪	厂房水泥地面硬化	1460	200m³ 三级沉淀池	三级沉淀池发酵 90 天以上	采用干清粪工艺, 设置三级沉淀池, 定期清理, 外售至果蔬大棚
李鹏养殖场	羊	羊舍地面无硬化	237.25	60m³	储粪池发酵 90 天以上	采用干清粪工艺, 设置储粪池, 定期清理, 外售至果蔬大棚
邱志宾养殖场	鸡	厂房水泥地面硬化	1095	100m³	储粪池发酵 90 天以上	采用干清粪工艺, 设置储粪池, 定期清理, 外售至果蔬大棚

3.3.1.2 初期雨水收集、雨污分流情况

根据秦皇岛暴雨强度计算公式：

$$q = (7.369 + 5.589 \lg p) / (t + 7.067)^{0.615}$$

$$Q = \phi \times q \times F \times t$$

Q—初期雨水量，m³；

P-重现期，取 1 年；

t-降雨历时，分钟，取 15 分钟；

Φ -径流系数，取 0.9；

q-暴雨强度，L/（s·hm²）；经计算 q 为 180.36L/（s·hm²）。

F-汇水面积，m²，为各规模以上养殖场面积。

经上式计算，得到各规模以上养殖场初期雨水排放量，见表 3.3-2。

表 3.3-2 北戴河区规模以上养殖场初期雨水收集情况统计表

企业名称	初期雨水排放量（m ³ ）	初期雨水来源	雨污分流情况
万农养殖场	0.81	粪便清运过程中散落，降雨时会污染地表水	棚舍养殖，设有雨污分流设施
张坤牛场	0.32	运动场有牛粪，降雨时会污染地表水	运动场露天，未进行雨污分流
荣泰养殖场	0.45	粪便清运过程中散落，降雨时会污染地表水	棚舍养殖，设有雨污分流设施
宇泰蛋鸡养殖基地	0.36	粪便清运过程中散落，降雨时会污染地表水	封闭圈舍养殖，设有雨污分流设施
李黎明养殖场	0.69	粪便清运过程中散落，降雨时会污染地表水	封闭圈舍养殖，设有雨污分流设施
张丽鸡场	0.26	粪便清运过程中散落，降雨时会污染地表水	封闭圈舍养殖，设有雨污分流设施
齐亚涛鸡场	0.27	粪便清运过程中散落，降雨时会污染地表水	封闭圈舍养殖，设有雨污分流设施
邵艳菊肉鸡养殖场	0.47	粪便清运过程中散落，降雨时会污染地表水	封闭圈舍养殖，设有雨污分流设施
红峰养殖场	0.45	粪便清运过程中散落，降雨时会污染地表水	封闭圈舍养殖，设有雨污分流设施

企业名称	初期雨水排放量 (m ³)	初期雨水来源	雨污分流情况
开泰繁育场	0.53	粪便清运过程中散落, 降雨时会污染地表水	棚舍养殖, 设有雨污分流设施
新园猪场	0.19	粪便清运过程中散落, 降雨时会污染地表水	封闭圈舍养殖, 设有雨污分流设施
景兴猪场	0.35	粪便清运过程中散落, 降雨时会污染地表水	封闭圈舍养殖, 设有雨污分流设施
李鹏养殖场	0.34	粪便清运过程中散落, 降雨时会污染地表水	棚舍养殖, 设有雨污分流设施
邱志宾养殖场	0.21	粪便清运过程中散落, 降雨时会污染地表水	封闭圈舍养殖, 设有雨污分流设施

根据上表可以看出, 各规模以上养殖场初期雨水排放量均较小, 储粪池可以满足初期雨水降水量要求, 汛期时不会对河流造成影响。

3.3.1.3 规模以下养殖户

规模以下养殖专业户大多设置储粪池，畜禽粪污定期清理，外售至农田或果蔬大棚；规模以下养殖散养户养殖数量较少，不设储粪池的尽量做到日产日清，就近还田至自家耕地。

3.3.2 病死畜禽处理方式

近年来北戴河区范围内病死畜禽无害化处理采用委托第三方处理方式，与抚宁区广益畜禽无害化处理厂签订处理协议，养殖环节病死畜禽全部由该厂进行无害化处理。

3.3.3 臭气防治

3.3.3.1 规模以上养殖场

规模以上养殖场在畜禽饲料中投加益生菌，粪便堆存过程中喷洒除臭剂，以达到降低恶臭产生浓度的目的；部分规模以上养鸡场鸡舍外设置湿帘，对鸡舍进行降温加湿，同时起到过滤空气的作用，可减少恶臭污染物浓度；储粪池均加盖，可减少恶臭污染物向周围大气扩散。

3.3.3.2 规模以下养殖户

规模以下养殖专业户大多设置储粪池，粪便就近还田或外售至果蔬大棚；规模以下养殖散养户畜禽粪便堆放在自家院内，粪污产生量少，日产日清，不会对周边环境造成影响。

3.4 种养结合现状

3.4.1 畜禽养殖业空间布局特点

3.4.1.1 规模以上养殖场

从空间分布情况来看，规模以上养殖场主要集中在牛头崖镇，其余乡镇无规模以上养殖场分布，养殖畜种包括牛、羊、鸡、猪。

表 3.4-1 北戴河区 2020 年规模以上养殖场统计表（单位：头、只、羽）

乡镇	猪	肉牛	蛋鸡	羊	肉鸡	折算成猪当量
牛头崖镇	1650	150	19200	5650	100500	9193

3.4.1.2 规模以下养殖户

表 3.4-2 北戴河区 2020 年规模以下养殖户统计表（单位：头、只、羽）

序号	乡镇	猪	肉牛	蛋鸡	羊	折算成猪当量
1	牛头崖镇	6320	364	5120	1691	2433.8
2	戴河镇	0	0	0	815	326
3	海滨镇	0	0	0	66	26

规模以下养殖户各乡镇均有分布，牛头崖镇养殖量最多，戴河镇次之，海滨镇最少，养殖畜种包括牛、羊、鸡、猪。

3.4.2 种养结合现有基础

3.4.2.1 种植面积

根据《秦皇岛市北戴河区土地利用总体规划（2010-2020）调整完善方案》数据，北戴河区土地总面积 16288.71 公顷，农用地 9243.49 公顷，占土地总面积的 56.74%，其中耕地面积 5467.44 公顷，园地面积 880.57 公顷，林地面积 1939.73 公顷，其他农用地面积 955.75 公顷。

根据《北戴河年鉴·2021》数据，2020 年农作物总播种面积为 1763.31 公顷，其中粮食作物播种面积为 802.04 公顷，主要有稻谷、

玉米、豆类、薯类等，占 45.48%；经济作物播种面积为 145.2 公顷，主要有花生等，占 8.23%；蔬菜播种面积为 720.21 公顷，占 40.84%；瓜果播种面积 11.19 公顷，占 0.63%。

作物类型、作物面积、作物产量见表 3.4-3。

表 3.4-3 2020 年北戴河区作物类型、种植面积、产量统计情况

作物类型	面积（公顷）	产量（吨）
一、粮食作物	802.04	4736.17
其中：稻谷	250	1559.55
玉米	245.17	1881.85
豆类	229.73	713.97
薯类	77.14	2903.52
二、经济作物（花生等）	145.2	698.81
三、蔬菜	720.21	45351.84
四、瓜果	11.19	243.19

3.4.2.2 畜禽粪污资源化利用情况

北戴河区畜禽养殖量较小，粪污主要采取就近还田或外售至果蔬大棚。

3.4.3 区域植物养分需求量测算

根据养分平衡，参考农业部办公厅《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》(农办牧(2018)1 号)，通过区域内各种植物(包括作物、人工牧草、人工林地等)种植面积和产量核算氮(磷)总养分需求量，

计算公式如下：

$$A_{\text{total}} = \sum y_i \times a_i \times 10^{-2}$$

式中：

A_{total} -区域内各种作物总产量下氮(磷)需求量(吨)。

y_i -区域内第 i 种作物总产量(吨)

a_i -第 i 种作物收获 100 千克产量吸收的氮(磷)量，千克/(100 千克)

主要作物吸收氮(磷)的量见农办牧(2018)1 号附表 1。其他粮食作物选取小麦的氮磷养分需求量，蔬菜选取番茄的氮磷养分需求量；果树选取葡萄的氮磷养分需求量。氮磷养分需求量见下表。

表 3.4-4 北戴河区农用地各作物养分需求量测算

作物	产量 (吨)	氮/N (kg)	氮养分需求量 (吨)	磷/P (kg)	磷养分需求量 (吨)
稻谷	1559.55	3.8	592.629	0.44	68.6202
玉米	1881.85	2.3	432.8255	0.3	56.4555
豆类	713.97	7.2	514.0584	0.748	53.404956
薯类	2903.52	0.5	145.176	0.088	25.550976
油料	698.81	7.19	502.44439	0.887	61.984447
蔬菜	45351.84	0.33	1496.61072	0.1	453.5184
瓜果	243.19	0.74	17.99606	0.512	12.451328
合计			3701.74		731.98

注：不同植物形成 100kg 产量需要吸收氮磷推荐值详见《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》
附表 1

根据表 3.4-4 可知，依据 2020 年北戴河区农作物产量，区域内各种作物总产量氮需求量 3701.74t/a，磷需求量 731.98t/a。

3.4.4 区域植物粪肥需求量测算

根据粪肥当季利用效率和化肥替代比例，核算畜禽粪肥氮(磷)养分最大需求量(在现状养分利用效率和设定的最大化肥替代比例前提下，现有种植条件所需的最大粪肥氮(磷)养分量)。大田作物与果菜茶种植类型结合当地实际条件分别设定化肥替代率。各参数取值：f 取 55%；K 取 30%；Pmanure 取 35%。

$$NM_{need} = \frac{A_{total} \times f \times p}{K}$$

式中：
A_{total}-区域内各种作物总产量下氮(磷)需求量(吨)。

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

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

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

P_{manure} -区域内粪肥替代化肥最大比率。

表 3.4-5 北戴河区农用地各作物畜禽粪肥需求量

类型	$A_{total}(t)$	施肥供给养分占比 (%)	区域内粪肥替代化肥最大比率 (%)	粪肥当季利用率 (%)	区域农作物粪肥养分最大需求量 $NM_{need}(t)$
氮	3701.74	55	35	30	2375.28
磷	731.98	55	35	30	469.69

3.4.5 土地承载力测算

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

猪当量养殖量(头)

$$= \frac{\text{粪肥氮(磷)养分最大需求量} \times 1000}{\text{粪肥氮(磷)元素留存率} \times \text{猪当量的氮(磷)排泄量}}$$

粪肥氮(磷)元素留存率,一般为60%-70%,取值65%计算。

猪当量的氮(磷)排泄量,千克/头,本次按照猪当量计算。

氮养分供给量参考值为7.0千克/头,磷养分供给量参考值为1.2千克/头进行计算。

表 3.4-6 北戴河区农用地各作物畜禽粪肥需求量及土地承载力

类型	区域农作物粪肥养分最大需求量 NMneed (t)	土地可承载猪当量 Kpig (头)
氮	2375.28	522039.56
磷	469.69	602166.67

3.4.6 畜禽粪肥养分需求量与土地承载力

北戴河区畜禽粪肥养分需求量与土地承载力测算依据北戴河区耕地面积、农作物种类、农作物种植面积及产量。

北戴河区农用地各作物畜禽粪肥需求量及土地承载力测算见下表。

表 3.4-7 北戴河区农用地各作物畜禽粪肥需求量及土地承载力

类型	A _{total} (t)	区域农作物粪肥养分最大需求量 NMneed (t)	土地可承载猪当量 Kpig(头)	现有猪当量 (头)
氮	3701.74	2375.28	522039.56	17451
磷	731.98	469.69	602166.67	

北戴河区畜禽粪污环境承载力等同于土地承载力。根据计算结果，北戴河区目前将所有养殖品种(存栏量)全部折算为猪后养殖量约为17451头猪当量，北戴河区土地可以承载现有养殖数量，在北戴河区土地承载能力范围内。

3.5 存在的问题

3.5.1 规模以上养殖场

- 1、牛舍和羊舍地面未进行硬化，粪便尿液不易收集。
- 2、牛运动场露天，未建设暗沟或管道等进行雨污分流。
- 3、规模以上养殖场未全面建立畜禽资源化利用计划和台账，未记录粪污和病死畜禽的出场数量、运输量或无害化处理量等信息。

3.5.2 规模以下养殖户

1、环境监管仍有待进一步加强。北戴河区规模以下养殖户占比大、治理管理难度大，养殖动态变化大、涉及群体多。

小规模及分散养殖户分布于农村居住区周边，养殖产生的污染对农村居住环境产生污染影响较大，且增加了污染防治、防疫等方面监管难度。

2、少数规模以下养殖专业户未设置储粪池。

3、规模以下养牛专业户未进行雨污分流。

4 规划目标

4.1 总体目标

加强畜禽养殖业污染治理力度，合理规划畜禽养殖业布局，十四五期间，北戴河区域内养殖场（户）只减不增，畜禽存栏量逐年减少。

4.2 具体目标

实施分区分类管理和源头控制，到 2025 年规模划养殖率达到 78%预期性指标，畜禽粪污综合利用率达到 92%以上，畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%，畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账建设率达到 100%。畜禽粪污防治规划指标表如下。

畜禽粪污防治规划指标表如下。

表 4.2-1 畜禽粪污防治规划指标表

序号	指标名称	2020 年现状	2025 年目标	指标性质
1	畜禽养殖规模化率	51%	78%	预期性指标
2	畜禽粪污综合利用率	90%	92%	约束性指标
3	畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率	100%	100%	约束性指标
4	畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账建设率	—	100%	约束性指标

规模以上养殖场和规模以下养殖户应按照相关技术要求，提高污染防治力度，达不到要求的规模以上养殖场和规模以下养殖户予以关停，逐步退出。不鼓励规模以下养殖户发展，十四五期间，规模以下养殖户逐步减少，2025 年畜禽养殖规模化率达到 78%。

5 主要任务

围绕全区保护生态环境的规划目标，从加强规模以下养殖户治理、建立健全台账管理制度、严格落实畜禽养殖禁限养区和完善畜禽养殖业环境监管体系 4 个方面提出规划主要任务。

5.1 加强畜禽养殖场（户）治理

引导各村通过村规民约来规范养殖区域、排泄物处理、臭气和噪音污染防治，利用村规民约的方式对畜禽散养加以约束和规范。倡导农村散养畜禽圈养，做好日常环境卫生，及时清理圈舍粪污，避免粪污散落、污水横流等脏乱现象；鼓励通过喷洒除臭剂、灭蚊蝇剂等方式，降低对周边群众生产生活影响，避免对水源等生态敏感区产生污染。规模以下养殖户可采用覆土、覆盖稻草或锯末等方式，做好畜禽粪污物理隔绝，通过堆积腐熟发酵达到无害化处理；鼓励肉牛等散养户配建规模匹配的粪污暂存设施。畜禽粪污应采取就近就地低成本还田等模式进行综合利用。

规模以上养牛场和规模以下养牛专业户设有运动场，应建设雨污分流设施，液体粪污应采用暗沟或管道输送，采取密闭措施，做好安全防护，避免雨污合流。

5.2 建立健全台账管理制度

规模以上养殖场和规模以下养殖户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。各养殖场（户）需定期对记录和管理人员组织培训和参观学习，定期聘请专家对各个养殖

场(户)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。规模以上养殖场年度畜禽粪污资源化利用计划内容应包括养殖品种、规模以及养殖场废弃物的产生、排放和综合利用等情况，确保畜禽粪污去向可追溯。各乡镇以及相关的管理部门加强对管理台账的监督检查工作，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责令其整改补充。

5.3 严格落实畜禽养殖禁限养区

严格执行《中华人民共和国畜牧法》、《畜禽规模养殖污染防治条例》等法规，北戴河区人民政府根据城市总体规划，结合区域环境容量，调整、优化畜禽养殖业结构、布局和规模的需要，认真落实禁养区、限养区各项管理规定，禁止养殖区内不得有畜禽养殖场、养殖户从事畜禽养殖活动；限制养殖区内应当严格控制畜禽养殖总量，削减污染物排放总量，不得超过畜禽养殖总量要求新建、改建和扩建畜禽养殖场。一经发现，区政府应尽快组织相关单位，对禁养区内养殖户搬迁或退养。

5.4 加强畜禽养殖业环境监管

推动开展畜禽养殖场户污染防治情况排查，重点核查评估畜禽养殖场户的位置分布、养殖场户环境管理、粪污综合处理设施配备和运行、畜禽粪污还田利用等情况。

加强各地畜禽养殖污染执法，重点检查瞒报漏报、应治未治的养殖情况，以及偷排、漏排，超养、新养、复养等行为。检查治污设施运行情况与养殖上限匹配情况等。

加大执法力度，依法严格查处擅自停运污染防治设施、超标排污，以及在禁养区内擅自建设畜禽养殖场等环境违法行为。对污染防治设施建而不用、未建设污染防治配套设施、已建污染防治配套设施不合格、违法排污等问题，按照相关规定查处并要求其限期整改。

6 重点工程

6.1 加强维护养殖场（户）粪污处理设施

6.1.1 规模以上养殖场

对 14 家老旧储粪池进行更新维护，圈舍内进行水泥地面硬化，合理采用覆土、覆盖稻草或锯末等方式，做好畜禽粪污物理隔绝；粪污通过堆沤腐熟达到无害化处理要求，委托第三方企业收、储、运，就近就地低成本还田。

13 家规模以上养殖场已进行雨污分流，鼓励规模以上养牛场 1 家改造排水系统，实行雨水、污水收集输送系统分离，污水收集输送系统应采用封闭管道式，初期雨水排入储粪池内，发酵后与粪污就近还田，不得采取明沟或暗渠布设，避免雨污合流。

6.1.2 规模以下养殖户

加强规模以下养殖户废弃物管控，推动规模以下养殖专业户规范粪污处理方式，采取干清粪处理方式，做到干化清粪、场内集中堆积，减少用水量和粪污产生量。

生猪规模以下养殖专业户需建设相应规模(至少可暂存 90 天粪便)的三级沉淀池，条件允许时将粪污充分发酵后就近还田。

肉鸡和蛋鸡规模以下养殖专业户采用干清粪的方式进行清粪，需建设与养殖规模相符(至少可暂存 90 天粪便)的防渗储粪池，条件允许时将粪污充分发酵后就近还田。

规模以下养牛专业户采用干清粪的方式进行清粪，牛粪暂存于储

粪池发酵。养牛场需建设与养殖规模相符(至少可暂存 90 天粪便)的防渗储粪池，条件允许时将粪污充分发酵后就近还田。

鼓励规模以下养牛专业户铺设暗沟或管道，初期雨水排入储粪池内，实行雨污分流；散养户实施圈养，日产日清，避免粪污散落、污水横流等脏乱差现象。

各规模以下养殖专业户建设的储粪池、三级沉淀池等设施均需按照要求做好防渗措施。

6.2 加强畜禽粪污资源化利用计划和台账管理

规模以上养殖场科学制定年度畜禽粪污资源化利用计划，内容包括养殖品种、规模以及畜禽养殖废弃物的产生、排放和综合利用情况。规模以上养殖场建立粪污资源化利用工作台账与问题整改台账，及时准确记录有关信息，确保畜禽粪污去向可追溯、可核查。到 2025 年，畜禽规模养殖场粪污资源化利用台账建设率达到 100%。

鼓励规模以下养殖专业户和散养户设立台账，记录畜禽粪污产生量、去向等相关信息。

6.3 严格落实畜禽养殖污染防治监管

建立规模养殖场清单，实施动态管理。对畜禽养殖场（户）开展定期排查，全面梳理粪污处理设施配建、运行、管护情况，建立问题清单。对不符合畜禽养殖污染防治有关规定的，督促立行立改，对违反法律法规的，有关部门依法对其进行处理，督促养殖场（户）落实粪污治理和资源化利用主体责任。

7 目标可实现性分析

北戴河区禽畜养殖污染防治规划目标可达性分析如下：

14 家规模养殖场均配建了储粪池，养殖场与周边种植大户、合作社签订粪污消纳协议，经堆沤发酵后的粪便外售至附近果蔬大棚，用于农业种植施用。

病死畜禽委托抚宁区广益畜禽无害化处理厂处理，均已签订协议。病死畜禽基本实现集中收集、统一无害化处理。加强畜禽养殖废弃物资源化利用过程中的环境监管。

规模以上养殖场和规模以下养殖户畜禽粪便量均有来源和去向，可按照台账的记录和管理要点分配专人进行记录和管理。

仅有少数规模以下养殖专业户未设置储粪池，且养殖规模较小，粪污产生量小。通过监管指导，鼓励规模以下养殖专业户建设储粪池。

规模以上养殖场和规模以下养殖户应按照相关技术要求，提高污染防治技术，达不到要求的规模以上养殖场和规模以下养殖户予以关停，逐步退出。

到 2025 年，全区畜禽养殖总体布局更加科学合理，畜禽养殖污染防治水平进一步提升，市场运营化机制更加健全，畜禽养殖业生态环境效益稳步增强。全区规模化养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%，畜禽粪污综合利用率达到 92%以上，规模养殖场畜禽粪污资源化利用台账覆盖率达到 100%。

本规划结合北戴河区当地实际情况，提出的各项措施以常规污染防治措施为主，技术方法成熟稳定，符合法律法规要求，技术可达性较高。

综上，本规划目标是可实现的。

8 效益分析

8.1 环境效益分析

通过统筹安排、合理设计畜禽养殖废弃物综合利用和污染治理项目，将有效缓解农业面源污染、改善区域环境质量。通过推进规模以下养殖户治理，农村地区粪便乱堆、污水乱排的现象明显改观，村容村貌得到改善，农村人居环境质量得到提高。

通过视频、海报等多媒体手段等的引导宣传，提高规模以上养殖场和规模以下养殖户自发减排的积极性，促进畜禽养殖业污染减排工作持续深入开展。

8.2 社会经济效益分析

通过落实严格环境准入、强化污染源头管控、推行清洁养殖方式等措施，将促进畜禽养殖业的结构调整和布局优化，引导产业生态化转型。粪肥外售至农田或果蔬大棚，将促进废弃物综合利用，提高农产品品质和价值，提升产业综合效益，拓宽农民创收渠道，增加农民收入。

9 保障措施

9.1 加强领导，落实责任

秦皇岛市生态环境局北戴河区分局负责对本行政区域畜禽养殖污染防治工作统一监督管理；北戴河区农业农村局负责畜牧业监督管理以及畜禽养殖污染防治相关工作，对畜禽养殖废弃物综合利用进行指导；牛头崖镇政府、海滨镇政府和戴河镇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，协助秦皇岛市生态环境局北戴河区分局、北戴河区农业农村局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，应当及时制止并向秦皇岛市生态环境局北戴河区分局报告。层层明确目标任务，落实防治工作责任。

9.2 明确重点，落实措施

要突出重点，明确治理任务和进度，加强对养殖集中区——牛头崖镇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监督和执法管理，加快畜禽养殖污染治理设施建设，强化病死动物无害化监管。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。

9.3 加大宣传，营造氛围

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，切实提高规模以上养殖场、规模以下养殖户和广大群众的环保意识。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定，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。

10 附件

附件 1《秦皇岛市生态环境局秦皇岛市农业农村局关于加快开展
畜禽养殖污染防治规划编制工作的函》

秦皇岛市生态环境局
秦皇岛市农业农村局

秦环函〔2022〕36号

秦皇岛市生态环境局 秦皇岛市农业农村局
关于加快开展畜禽养殖污染防治规划编制工作
的函

各县区人民政府，开发区管委，北戴河新区管委：

近日，省生态环境厅和农业农村厅共同印发了《关于进一步加快推进畜禽养殖污染防治规划编制的通知》（冀环土壤函〔2022〕263号），就编制畜禽养殖污染防治“十四五”规划（以下简称“规划编制”）做好安排部署，现将有关事项通知如下。

一、加强组织推进

各县区政府为主体责任，生态环境部门和农业农村部门协调有关部门获取相关基础数据，综合研判推进畜禽养殖污染防治与畜禽粪污资源化利用关键问题。制定时间表，路线图，确定编制单位，及早启动编制工作。积极开展实地调研、资料收集和专题研究，通过咨询论证，召开座谈会等方式，广泛征求意见，提高规划的适用性。

二、明确时间节点

2022年10月底前，抚宁区和卢龙县两个养殖大县要高标准完成本级规划编制，并经本级政府批准同意后报市生态环境局，农业农村局。2023年6月底前，海港区、北戴河区、山海关区、昌黎县和青龙县要完成规划编制。开发区和北戴河新区要做好相关准备，如省级文件有明确要求，则参照县级政府职责开展规划编制。

三、强化督导调度

市生态环境局、市农业农村局将及时指导各县区做好县级规划编制，加强技术人才支持和规划内容审核，按月调度规划编制工作进展，对进度滞后的县区开展专项帮扶，及时通报情况。

附件：《关于进一步加快推进畜禽养殖污染防治规划编制的通知》（冀环土壤函〔2022〕263号）



秦皇岛市集中式饮用水水源保护区

地表水源

桃林口水库水源地

一级保护区:

水域: 小蔡峪至水库大坝 (长约 30.4 公里) 正常水位线以下库区, 容量约 7.09 亿立方米; 水库大坝至引青取水口, 长约 8 公里。陆域自水库水面向陆域水平纵深 0.5 公里, 面积约 30.4 平方公里; 水库大坝至引青取水口向陆域水平纵深 0.5 公里, 面积约 8 平方公里。总面积 38.4 平方公里。

二级保护区:

水域: 青龙河入境处至小蔡峪, 长约 93.6 公里。陆域: 青龙河从水域二级保护区河段向两岸水平纵深 1 公里, 面积约 186.72 平方公里。

洋河水库水源地

一级保护区:

水域: 洋河水库正常水位线以下库区, 容量约 1.47 亿立方米。陆域: 自水库水面向陆域水平纵深 0.5 公里, 面积约 2.97 平方公里。

二级保护区:

水域自东洋河入库口处向上 5 公里, 自西洋河入库口处向上 5 公里; 陆域: 西洋河水域二级保护区向两岸水平纵深 1 公里, 面积约 10 平方公里; 东洋河水域二级保护区向两岸水平纵深 1 公里, 面积约 10 平方公里。总面积 20 平方公里。

石河水库水源地

一级保护区:

水域: 蟠桃峪至石河大坝正常水位线以下库区, 容量约 0.52 亿立方米。陆域: 一级保护区水面向陆域水平纵深 0.5 公里, 不超过分水岭, 面积约 14.6 平方公里。

二级保护区:

水域傍水崖至蟠桃峪段, 长约 11 公里。陆域: 傍水崖至蟠桃峪水域向河两岸水平纵深 1 公里, 面积约 22 平方公里。

附件 2 《北戴河区畜禽养殖禁养区限养区划分方案》

秦皇岛市 北戴河区 人民政府文件

北政发〔2016〕26 号

开发区管委、各镇人民政府、各街道办事处、区政府各部门、区直各企事业单位、驻区各单位：

《北戴河区畜禽养殖禁养区限养区划分方案》已经区政府研究同意，现印发给你们，请认真抓好落实。



— 1 —

为规范畜禽养殖行为，优化畜禽养殖业结构和布局，预防控制畜禽疫病，防止养殖污染，根据相关法律法规，结合我区实际，制定本方案。

一、指导思想

为深入贯彻党的十八大和十八届五中全会精神，加快推进生态文明建设，以改善城区生态环境质量、促进畜禽养殖业有序退出为目标，优化生产布局，推进畜禽养殖业与生态环境保护全面协调发展。

二、划定原则及依据

（一）划定原则

1. 依法保护生态环境的原则；
2. 生态环境保护与农业经济结构调整相一致的原则；
3. 生态环境保护与畜禽养殖业协调发展的原则；
4. 维护群众合法权益，改善生态环境质量的原则；
5. 符合动物防疫条件的原则。

（二）划定依据

《中华人民共和国畜牧法》、《中华人民共和国动物防疫法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《河北省畜禽养殖场养殖小区规模标准和备案程序管理办法》（冀政办函[2007]42号）、《秦皇岛市划定畜禽养殖禁养区限

养区的规定》(秦政办发[2016]42号)等有关法律、法规及相关政策和技术规范。

三、畜禽养殖区域划分

北戴河区行政辖区内畜禽养殖区域划分为禁养区、限养区、适养区三大类。

畜禽养殖禁养区是指按照法律、法规、规章等规定,禁止任何单位和个人养殖畜禽的区域。畜禽养殖限养区是指按照法律、法规、规章等规定,限定畜禽养殖数量和规模,禁止新建各类畜禽养殖场的区域。畜禽养殖适养区是指行政区内划定的禁养区和限养区以外的其他区域。

(一) 畜禽禁养区

1. 北戴河风景名胜区和北戴河国家湿地公园的核心区和缓冲区。
2. 北戴河区主城区和海滨镇、戴河镇、牛头崖镇政府所在地,以及其他城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域。
3. 区内主要河流河道两侧陆域: 主要河流河道两侧至少 200 米范围内。
4. 基本农田。
5. 法律法规规定的其他确需施行特殊保护的区域。

(二) 畜禽限养区

1. 北戴河风景名胜区和北戴河国家湿地公园的核心区和缓冲区外 2000 米内。

2. 城镇居民区外 500 米内。
3. 区内主要河流河道两侧禁养区外 300 米内。
4. 区内主要铁路、公路等边界 500 米内。

（三）畜禽适养区

除禁养区、限养区以外的其他区域。

四、工作要求

（一）各镇（街）、村（居）应严格按照所划定的范围，结合本辖区发展规划，明确任务，落实责任，严格审批，把好畜禽规模养殖户发展关口，实现畜禽养殖业有序退出，严禁出现“先污染，后治理”现象。

（二）在禁养区内，严禁新建、改建、扩建各类畜禽养殖场。环保、农业等有关部门依据相关法律法规，对禁养区内的畜禽养殖场（小区）、养殖专业户限期全部关闭或搬迁。

（三）在限养区内，严格控制畜禽养殖规模。现有规模化畜禽养殖场不得扩大养殖规模并逐年削减，落实污染防治措施，排放的污染物须符合《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)的要求。限养区内养殖场（户）只减不增，畜禽存栏量逐年减少；不再审批新建养殖场。

（四）适养区内改建、新建畜禽养殖场，应符合所在地镇、村制定的发展规划，按照相关法律规定经所在镇人民政府审核同意后，报区政府相关管理部门审批。区市场监督管理局根据审批意见办理工商登记，核发营业执照。

（五）各镇负责指导各村把禁养区、限养区的有关规定列入《村规民约》。

五、保障措施

（一）加强领导，落实责任。划分畜禽养殖禁养区、限养区、适养区，是保护和改善我区农业农村生态环境的需要。各镇（街）、村（居）和区直有关部门要高度重视，落实目标任务和具体责任，对不符合要求的规模养殖场，要尽快制订关闭、搬迁和整治方案，做到统一规划，促进我区畜禽养殖健康发展。

（二）广泛宣传，加强监督。各有关部门和单位要充分利用广播、电视、报刊、网络等媒体向全社会广泛开展多层次、多形式的宣传，特别是要大力加强面向农村的宣传，及时报道对环境造成严重影响的畜禽养殖污染事件和治污典型，动员全社会对畜禽养殖行为进行监督，形成浓厚的社会舆论监督氛围。

（三）依法整治，正面引导。区环保部门要认真做好《排污许可证》审核发放工作，督促各类畜禽养殖场依法进行排污申报登记，严格按照核定的排放总量排放污染物，并按国家有关规定收取排污费，对严重污染环境的养殖场依法严厉查处。区环保、农牧等部门加强对畜禽养殖业的指导和管理，大力推广干湿分离、沼气化处理、有机复合肥加工等畜禽养殖污染防治实用技术和生态养殖模式，进一步加大畜禽粪尿综合利用力度，促进畜牧业的健康持续发展。对转产的畜禽养殖场业主，按照产业政策给予帮扶。

11 附表

附表 1 北戴河区规模以上养殖场基本信息清单

序号	乡镇	养殖场名称	养殖场地址	畜种	现存栏 (头、只)	是否与种植 户签订协议
1	牛头崖镇	万农养殖场	牛头崖镇南新庄村	羊	2000	是
2	牛头崖镇	张坤牛场	牛头崖镇南新庄村	肉牛	150	是
3	牛头崖镇	荣泰养殖场	牛头崖镇贾庄村	羊	1800	是
4	牛头崖镇	宇泰蛋鸡养殖基地	牛头崖镇狮子河村	蛋鸡	19200	是
5	牛头崖镇	李黎明养殖场	牛头崖镇卢王庄	肉鸡	30500	是
6	牛头崖镇	跃鑫养殖场	牛头崖镇马庄	肉鸡	20000	是
7	牛头崖镇	英涛鸡场	牛头崖镇马庄	肉鸡	20000	是
8	牛头崖镇	邵艳菊肉鸡养殖场	戴河村	肉鸡	15000	是
9	牛头崖镇	红峰养殖场	牛头崖镇老鸦窝村	生猪	650	是
10	牛头崖镇	开泰繁殖场	牛头崖镇蒲兰村	羊	1350	是
11	牛头崖镇	新园猪场	牛头崖镇渠子口村	生猪	300	是
12	牛头崖镇	景兴猪场	牛头崖镇渠子口村	生猪	400	是
13	牛头崖镇	李鹏养殖场	牛头崖镇蒲兰村	羊	500	是
14	牛头崖镇	邱志宾养殖场	牛头崖镇北坊村	肉鸡	15000	是

附表 2 北戴河区规模以下养殖户基本信息清单

序号	乡镇	村	养殖户负责人	联系电话	畜种	现存栏 (头、只)
1	牛头崖镇	老鸦窝村	徐景斌	15233514748	蛋鸡	2000
2		渠子口村	徐庆有	13933544700	蛋鸡	2000
3		渠子口村	张和利	13184726011	蛋鸡	3000
4		牛头崖村	宋双力	13081881364	羊	10
5		牛头崖村	薛宝平	13785933218	羊	16
6		老鸦窝村	张超	13513099446	肉牛	16
7		老鸦窝村	徐爱君	15076002366	肉牛	22
8		老鸦窝村	崔存华	13643353938	肉牛	20
9		岭上村	聂守宽	13333328237	肉牛	22
10		卢王庄村	陈付宽	15128535663	肉牛	19
11		卢王庄村	赵楠	18875619981	肉牛	15
12		卢王庄村	倪明		肉牛	10
13		卢王庄村	李和顺	15032356723	肉牛	28
14		卢王庄村	赵晓光	13731783664	肉牛	50
15		卢王庄村	赵龙		肉牛	20
16		卢王庄村	陈宝柱		肉牛	15
17		满井村	王振宝	15028590276	肉牛	30
18		南新庄	张涛	15031458508	肉牛	10
19		牛头崖村	陆勇	15032327867	肉牛	35
20		牛头崖村	商福林	13623358515	肉牛	24
21		牛头崖村	刘宏强	18233507773	肉牛	29
22		蒲兰村	赵瑞权	15232306000	肉牛	32
23		蒲兰村	王兆林	15028571757	肉牛	20
24		渠子口	高有宝	18833891629	肉牛	17
25		渠子口	高景有	13803382435	肉牛	16
26		桃园村	赵伟	18733493766	肉牛	54

27		小泥河村	白力友	13730333426	肉牛	12
28		小泥河村	邸占友	13930379341	肉牛	44
29		小泥河村	王洪波	13933798693	肉牛	19
30		小泥河村	张建国	18033521950	肉牛	25
31		柏新庄村	徐永文	18230318119	生猪	38
32		柏新庄村	张革新	18230055911	生猪	30
33		柏新庄村	徐永军	13513359550	生猪	30
34		柏新庄村	李忠方		生猪	25
35		北坊村	贲艳丽	15032379226	生猪	30
36		北坊村	贲永生	18733480139	生猪	76
37		北坊村	张有祥	15233531170	生猪	70
38		贲庄村	宋文平	13780588325	生猪	52
39		蒲兰	马海峰	13930348726	生猪	32
40		老鸦窝村	徐宝军	13933538605	生猪	80
41		老鸦窝村	张国林	13930390430	生猪	60
42		老鸦窝村	贲铁柱	15227249910	生猪	32
43		老鸦窝村	康玲	15103343976	生猪	55
44		岭上村	丰艳君	15032364069	生猪	50
45		岭上村	王玉荣	13933550582	生猪	60
46		岭上村	杨荣生	15076055453	生猪	75
47		岭上村	聂守财	15903373966	生猪	40
48		岭上村	安东生	13930365397	生猪	80
49		岭上村	张吉顺	15133510172	生猪	50
50		卢王庄村	杨继田	15036043075	生猪	30
51		卢王庄村	赵楠	18716011777	生猪	120
52		卢王庄村	李俊民	13930316119	生猪	110
53		卢王庄村	马立	13703351426	生猪	50
54		卢王庄村	王海波	13171821240	生猪	70
55		卢王庄村	马立华	15076042693	生猪	20
56		卢王庄村	李荣琴	186033974176	生猪	210

57		蒲兰村	杨绍峰	13933679882	生猪	30
58		蒲兰村	于洪利	18712775527	生猪	2
59		蒲兰村	祖述宏	15032399074	生猪	30
60		蒲兰村	郝春志	13731398498	生猪	30
61		蒲兰村	祖广梅	13933540527	生猪	65
62		蒲兰村	赵迎敏		生猪	75
63		蒲兰村	李卫军		生猪	102
64		渠子口村	贲友	15028574567	生猪	60
65		渠子口村	王秋存	13273368660	生猪	110
66		渠子口村	徐明	13933673047	生猪	124
67		渠子口村	贲宏	13703350376	生猪	3
68		渠子口村	高鹏	13833535733	生猪	5
69		渠子口村	徐宏	13780565377	生猪	4
70		桃园村	卢彦奎	13482996542	生猪	55
71		桃园村	吕秋月		生猪	50
72		桃园村	卢信	15903336203	生猪	105
73		桃园村	高顺生	15903378457	生猪	30
74		桃园村	杨国新	13483580515	生猪	30
75		桃园村	彭顺来	15203342903	生猪	90
76		桃园村	关占中	15233508106	生猪	105
77		桃园村	卢安源	13703236447	生猪	51
78		小泥河村	黄宝国	13780563599	生猪	183
79		小泥河村	黄宝民		生猪	66
80		小泥河村	陈永刚	15028597003	生猪	45
81		小泥河村	刘宝利	13731769040	生猪	50
82		小泥河村	邸占友	13930379341	生猪	56
83		小泥河村	张玉秋	13603356264	生猪	45
84		卢王庄村	王振生	13102523072	羊	210
85		卢王庄村	才文权	18712718188	羊	130
86		卢王庄村	李海	18931349740	羊	80

87		卢王庄村	杨景红	15332391570	羊	140
88		蒲兰村	杨仲奎	13582454765	羊	105
89		蒲兰村	李海涛	13933534319	羊	100
90		小泥河村	杜立平	13803353571	羊	220
91		岭上	祖秉利	15903387647	肉牛	5
92		岭上	李宗权	13731395051	肉牛	6
93		岭上	李志英	13613355618	肉牛	9
94		岭上	祖连启	15103355534	肉牛	3
95		满井村	祁奎祥	18633583334	肉牛	9
96		满井村	宋国利	15233056875	肉牛	4
97		柏新庄村	张革新	18230055911	羊	80
98		柏新庄村	张连江	18333533357	羊	14
99		柏新庄村	张有顺	15233559682	羊	12
100		柏新庄村	徐永军	15032357781	羊	40
101		柏新庄村	耿雨	15100352885	羊	30
102		柏新庄村	郭雨章	13623345115	羊	20
103		老鸦窝	李书文	13513353296	羊	5
104		老鸦窝	徐铁林	15233522995	羊	12
105		老鸦窝	贲喜先	13780598989	羊	9
106		老鸦窝	张胜华	13463373569	羊	7
107		老鸦窝	徐井先	15203355042	羊	7
108		岭上	祖国昌	18230337528	羊	6
109		岭上	陈振合	17772541080	羊	17
110		岭上	张立纯	13930392806	羊	38
111		岭上	王立成	18031667303	羊	30
112		岭上	李春廷	18733528767	羊	9
113		岭上	张吉祥	13933541030	羊	20
114		岭上	李义忱	13730338579	羊	11
115		岭上	张吉强	13833521524	羊	3
116		卢王庄	杨宝军	13703355238	羊	100

117		卢王庄	王春立	13784503395	羊	70
118		卢王庄	王秋田	13780477883	羊	108
119		卢王庄	赵晓光		羊	50
120		马庄村	李玉江	15243496303	羊	6
121		满井村	宋国利	15233056875	羊	20
122		满井村	祖丙义	13733558579	羊	25
123		满井村	张铁生	18232375997	羊	14
124		满井村	周保林	15903361226	羊	15
125		满井村	周玉山	13111431588	羊	25
126		满井村	高秀芹	18833535527	羊	25
127		满井村	祖丙元	13463383818	羊	24
128		南新庄	刘国锋	17772587829	羊	15
129		南新庄	王林	15533530597	羊	2
130		南新庄	张克家	13603233101	羊	25
131		南新庄	杨士海	13313332313	羊	10
132		南新庄	张建峰	15833358747	羊	50
133		南新庄	张守林	13483477218	羊	27
134		南新庄	祖秉全	6057649	羊	4
135		南新庄	尤效良	13223887765	羊	13
136		牛头崖村	李其华	18533549758	羊	20
137		牛头崖村	刘国	13784509451	羊	35
138		牛头崖村	宋双力	13081881364	羊	56
139		牛头崖村	薛宝平	13133530259	羊	13
140		牛头崖村	陈仲会	1393507378	羊	8
141		蒲兰	周友成	15227266892	羊	45
142		乔庄	赵荣兰	13133567995	羊	26
143		渠子口	高伟	13933554306	羊	6
144		渠子口	李军	13722545106	羊	15
145		张庄	李书会	6127245	羊	25
146		柏新庄村	张桂兰	15032396343	猪	4

147		老鸦窝	贲爱斌	18630392432	猪	12
148		岭上	张立纯	13930392806	猪	10
149		岭上	张雨恩	18330359267	猪	19
150		马庄村	赵禹平	13731799433	猪	7
151		南新庄	张柏辰	15028896246	猪	4
152		渠子口	张辉	18833837106	猪	4
153		渠子口	贲波	13933521622	猪	3
154		渠子口	尹和良	15133587808	猪	5
155		桃园	赵有兴	15076203558	猪	13
156		柏新庄村	杲传胜	13780340794	鸡	40
157		马庄村	张秋满	13730350548	鸡	15
158		满井村	祖丙义	13733558579	鸡	25
159		满井村	陈小强	15350873606	鸡	65
160		满井村	周保国	18332599780	鸡	40
161		满井村	祖秉付	15933506211	鸡	35
162		满井村	李学荣	13933688594	鸡	24
163		满井村	崔国友	13930378501	鸡	18
164		满井村	岳树河	15333355275	鸡	26
165		满井村	周东兴	18633545403	鸡	65
166		满井村	周玉宝	13933649768	鸡	109
167		满井村	宣海滨	15033592033	鸡	60
168		满井村	周玉山	13111431588	鸡	50
169		满井村	陈忠胜	18712759112	鸡	17
170		满井村	魏长林	15076205479	鸡	19
171		满井村	陈士林	13513340486	鸡	86
172		牛头崖村	胡云生	13223392618	鸡	15
173		牛头崖村	高勤	17733568345	鸡	8
174		牛头崖村	刘贵	15076009582	鸡	30
175		牛头崖村	李福新	15133592049	鸡	35
176		牛头崖村	刘国	13784509451	鸡	20

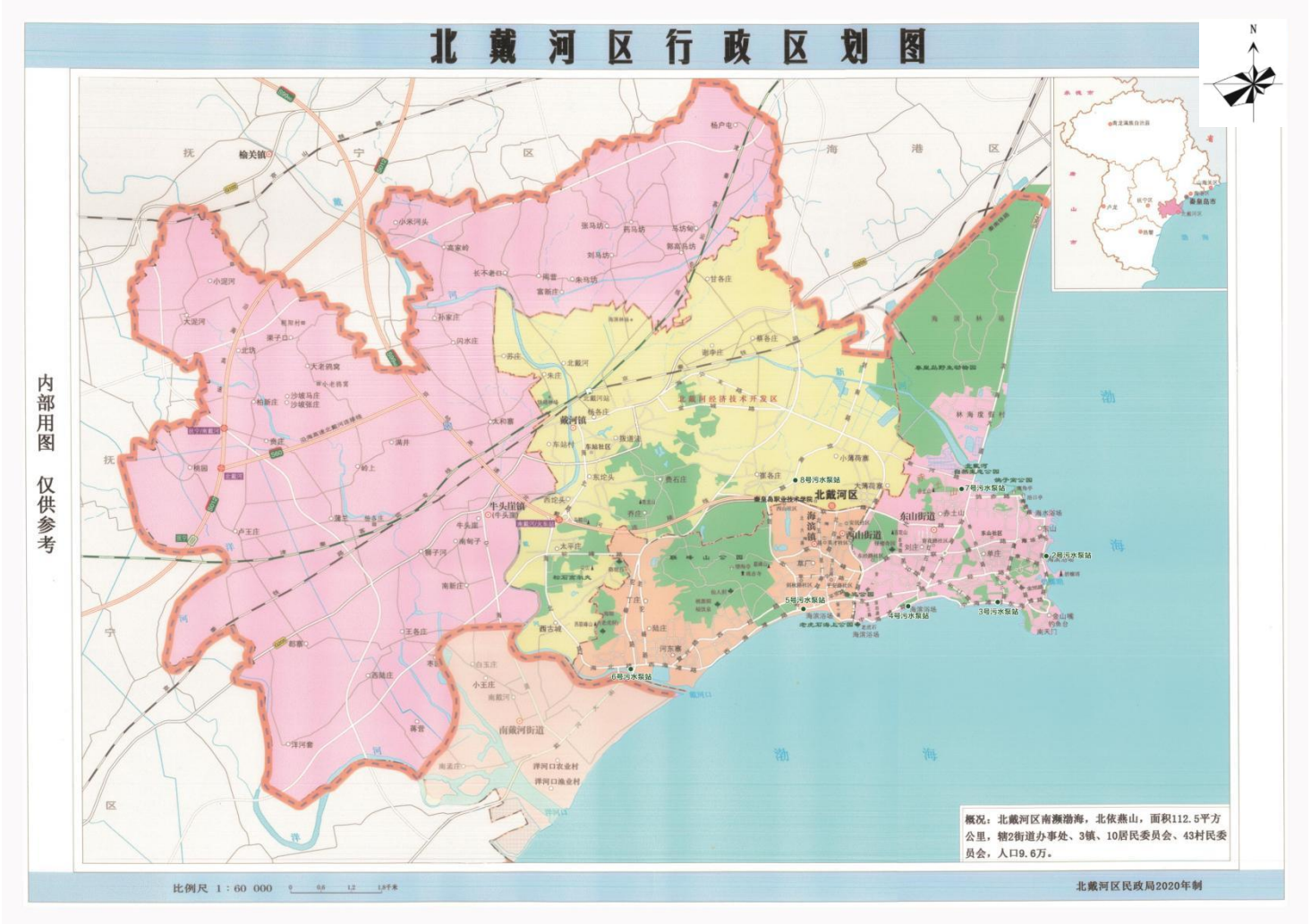
177		牛头崖村	程凤存	13603356295	鸡	50
178		牛头崖村	孙庆祥	13731346031	鸡	25
179		蒲兰	祖述宇	15133584407	鸡	20
180		蒲兰	郝立纯	13933562346	鸡	30
181		桃园	袁志友	13613345498	鸡	40
182		桃园	赵晓波	13343346700	鸡	20
183		小泥河	陈永红	18712705352	鸡	10
184		北坊	王克丰	13623356769	肉牛	4
185	戴河镇	甘各庄	宋晓林	13933953760	羊	20
186		甘各庄	苏凤江	13784006122	羊	7
187		甘各庄	米占军	15076004611	羊	20
188		甘各庄	王吉龙	13933508702	羊	5
189		北戴河	蔡成	13933662533	羊	4
190		北戴河	李园斯	13231393589	羊	11
191		拨道洼	张春生	13933556357	羊	19
192		蔡各庄	王会舟	4288028	羊	20
193		蔡各庄	任连石	15076040898	羊	5
194		蔡各庄	王志斌	13513353085	羊	20
195		蔡各庄	李绍文	13703238829	羊	40
196	海滨镇	丁庄村	杜立平	13803353571	羊	24
197		陆庄村	刘国锋	15933350699	羊	25

附表 3 行政区域内耕地、园地、林地、草地面积清单

序号	土地类型	面积（公顷）
1	耕地	5467.44
2	园地	880.57
3	林地	1939.73
4	草地	0

12 附图

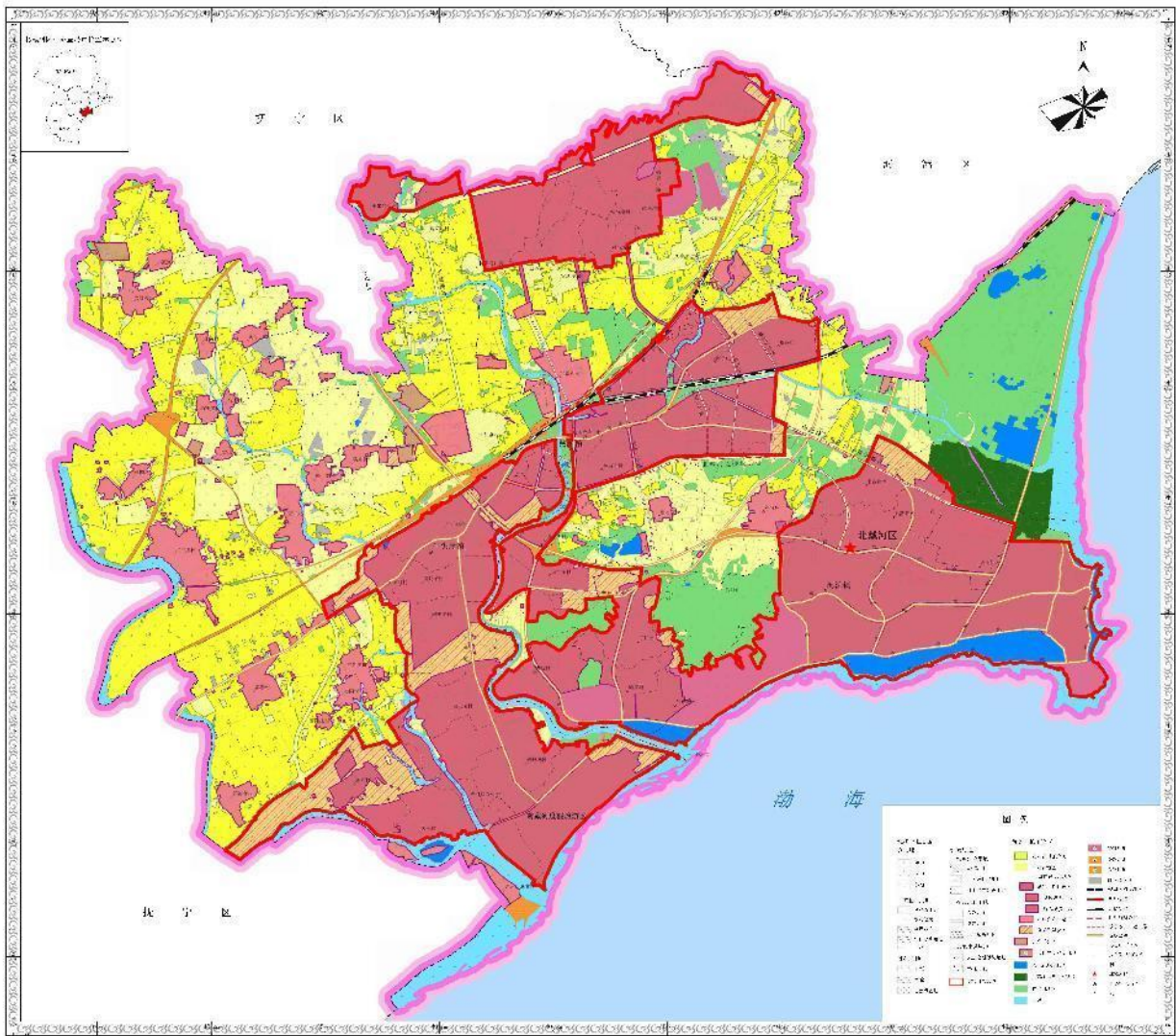
附图 1 北戴河区行政区划图



附图 2 秦皇岛市北戴河区土地利用总体规划图

秦皇岛市北戴河区土地利用总体规划(2010-2020年)

秦皇岛市北戴河区土地利用总体规划图



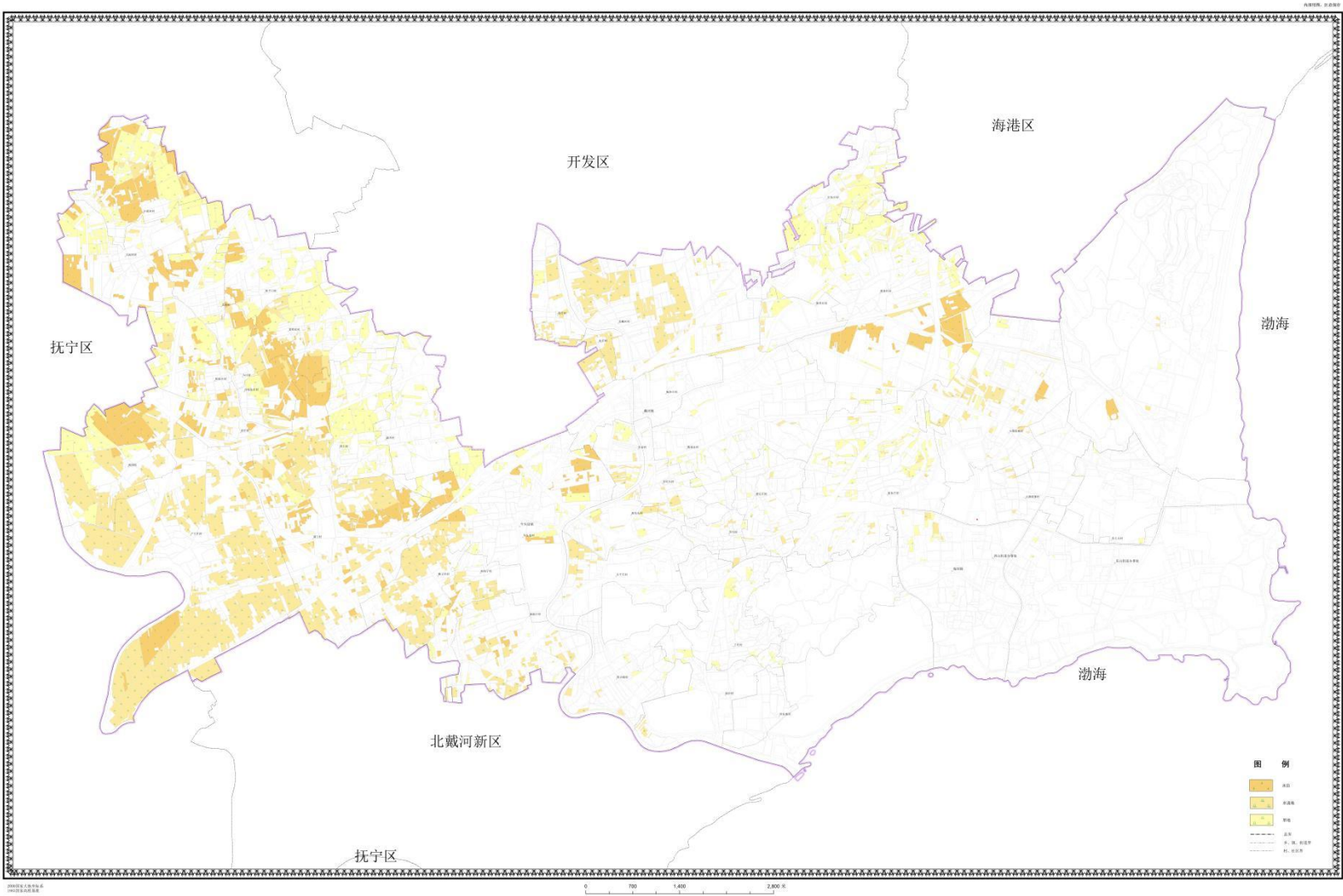
北戴河区人民政府 编制
二〇一八年一月

1:25 000

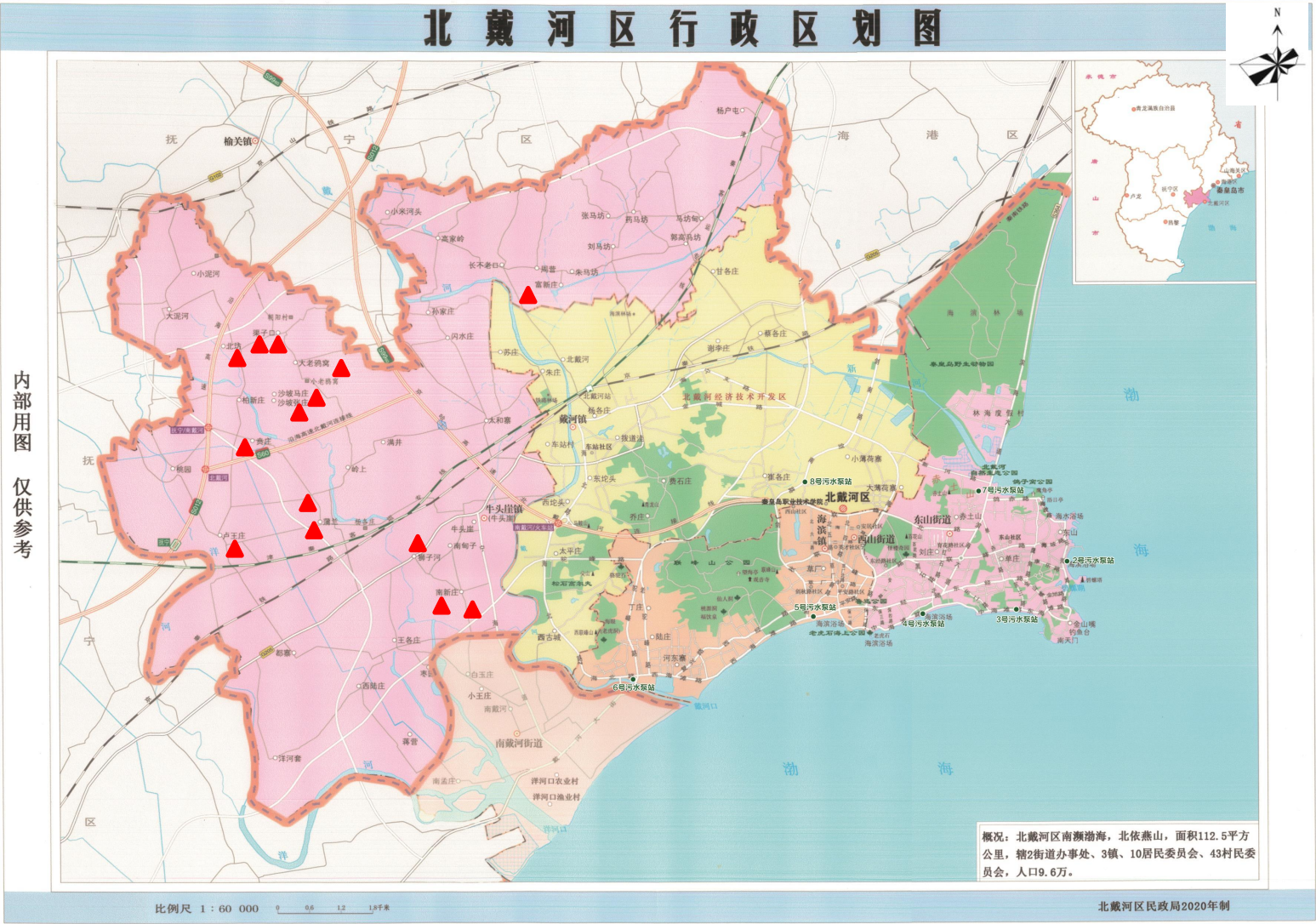
秦皇岛市国土资源局北戴河分局 制图
北京舜土规划顾问有限公司

附图 3 北戴河区耕地分布图（2021 年）

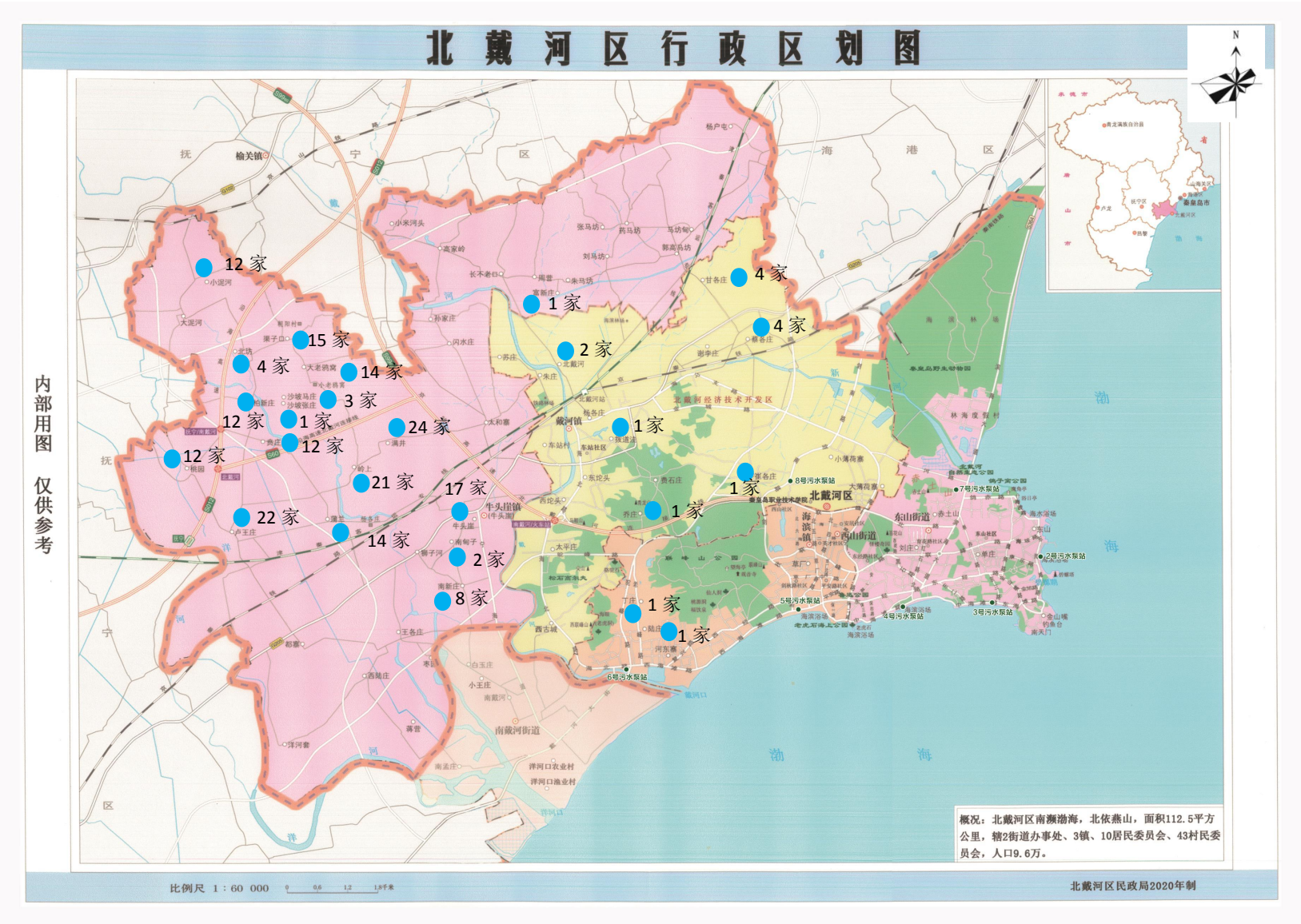
北戴河区耕地分布图（2021年）



附图 4 规模以上养殖场分布示意图



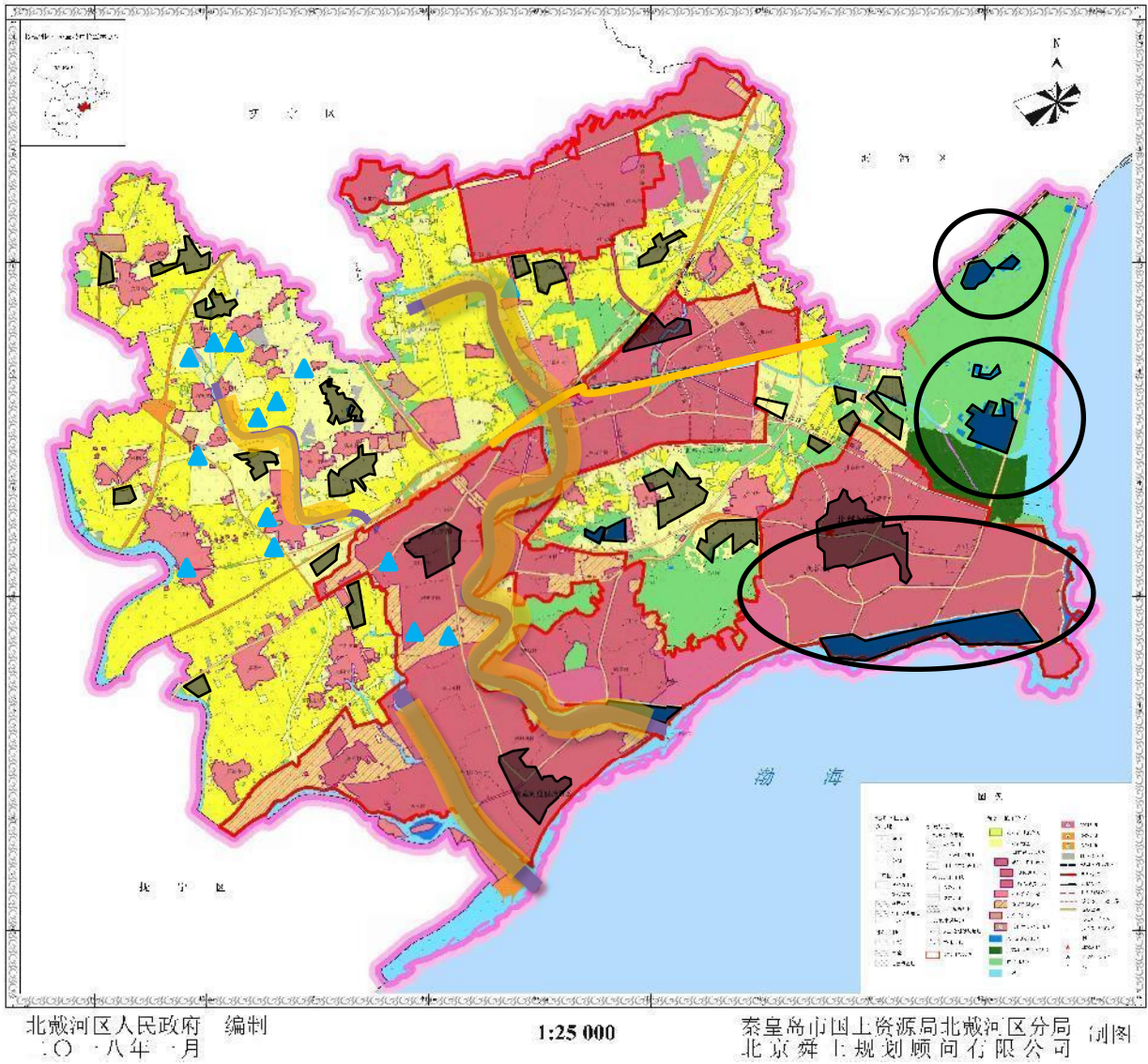
附图 5 规模以下养殖户分布示意图



附图 6 禁养区分布示意图

秦皇岛市北戴河区土地利用总体规划(2010-2020年)

秦皇岛市北戴河区土地利用总体规划图



- 图例：
- 禁养区—基本农田、主城区、城镇居民区、风景名胜区的禁养区
 - 禁养区—主要河道两侧 200m
 - 限养区—风景名胜区和国家湿地公园核心区和缓冲区外 2000m
 - 限养区—主要河道两侧禁养区外 300m、主要铁路、公路边界 500m
 - 14 家规模以上养殖场

附图 7 与抚宁区广益畜禽无害化处理厂位置关系示意图

