

盐池县高标准农田建设规划

（ 2021-2030 年 ）

二〇二二年十月

目 录

第一章 发展形势	1
1.1 重要意义	1
1.2 农田建设现状	9
1.3 建设成效	12
1.4 存在问题	14
1.5 有利条件	16
第二章 总体要求	21
2.1 指导思想	21
2.2 基本原则	21
2.3 治理目标	23
第三章 水土资源分析	24
3.1 土地资源利用分析	24
3.2 水资源利用分析	26
3.3 耕地质量分析	32
3.4 盐碱地分析	33
第四章 建设标准与主要内容	38
4.1 建设标准	38
4.2 建设内容	42
第五章 区域布局与建设重点	46
5.1 区域布局	46
5.2 建设重点	48
5.3 建设任务	51
第六章 典型工程分析	55
6.1 典型工程选择	55
6.2 典型工程规划	55

6.3 分区规划内容 57

第七章 建设监管与后期管护 67

7.1 强化质量管理 67

7.2 统一上图入库 67

7.3 规范竣工验收 68

7.4 加强后期管护 68

7.5 严格保护利用 69

第八章 投资估算与资金筹措 71

8.1 估算依据 71

8.2 投资估算 71

8.3 资金筹措 73

第九章 效益分析 74

9.1 经济效益 74

9.2 社会效益 74

9.3 生态效益 75

第十章 保障措施 77

10.1 加强组织领导 77

10.2 强化规划引领 78

10.3 加强资金保障 78

10.4 加大科技支撑 79

10.5 严格监督考核 79

第十一章 机制创新 81

第一章 发展形势

1.1 重要意义

1.1.1 项目背景

党中央、国务院高度重视高标准农田建设工作。习近平总书记指出，中国人的饭碗要牢牢端在自己手里，而且里面应该主要装中国粮。建设高标准农田是守牢耕地保护红线和保障国家粮食安全的重要手段，是深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略，落实最严格的耕地保护制度，筑牢粮食安全的根基；也是推动农业生产和经营规模化、专业化，实现水土资源集约节约利用，推动形成绿色生产方式，加快推进农业现代化建设的基础保障。

高标准农田建设是农业现代化的基本要素。加快高标准农田建设，对提高农业综合生产能力，保障国家粮食安全和主要农产品有效供给，提高耕地和水资源利用效率，促进农业增效、农民增收和农村发展具有非常重要的意义。长期以来，盐池县委、政府高度重视高标准农田建设，以项目建设为抓手，全面推进高标准农田建设，提高了农业生产能力和效率，对促进农业稳产高产、农民增收致富作出了重要的贡献。

农业农村部要求大力开展高标准农田建设，实施“藏粮于地、藏粮于技”战略，“要推进农村土地整治，按 2025 和 2030 年两个节点进一步完善高标准农田建设规划，使高标准农田保有量进一步提高，不断夯实国家粮食安全保障基础。加快推进农田建设各项工作，集中力量抓好高标准农田建设，确保完成中央确定的农田建设硬任务的要求，认真贯彻落实党中央、国务院关于大规模建设旱涝保收高标准农田的决策部署，坚持资金安排向高标准农田建设聚焦、项目布局向粮食主产区聚焦，加大投入力度，强化政策措施，加快推进中低产田改造和中型灌区节水配套改造，大规模建设高标准农田，加强农田基础设施建设，提高农业物质装备水平，促进农业规模化经营，显著增强农业综合生产能力和抗灾减灾能力，为建设红色美丽村庄提供坚强保障，为保障国家粮食安全提供支撑，为构建集约化、专业化、组织化、社会化相结合的新型农业经营体系奠定基础，为加快发展现代农业搭建平台。

为了扎实推进盐池县高标准农田建设进程，改善盐池县农业生产条件和土地生态环境，防止水土流失，提高土地质量，充分依托红色资源优势，因地制宜的发展壮大村级集体经济，受盐池县农业农村局委托，我单位编制完成了《盐池县高标准

农田建设规划（2021-2030 年）》，以供审查。

1.1.2 重要意义

近年来盐池县通过农业综合开发、土地整理、高效节水灌溉等农田水利基础设施建设，农田水利设施呈良好发展态势，但是由于全县农田水利设施仍比较薄弱，农田水利化程度低，农业抵御自然灾害能力仍然较差。建设高标准农田可以提升田间灌排和保土保水保肥能力，提高田间道路等各项基础工程建设和耕地土壤肥力水平，是保障国家粮食安全、发展现代农业、促进农民增收、改善农业生产能力的迫切要求。对实现粮食安全战略目标和保障国民经济又好又快发展具有重要的现实意义和长远的历史意义。

从社会民生角度来看高标准农田建设有利于保障农业经济发展对粮食需求、提高农作物质量、有利于保障粮食安全和食品安全，且能够加快农业综合生产水平的提高，促进农民增收。从国家长远发展角度看，建设高标准农田可加快实现农业现代化发展，助力城镇化发展，实现耕地高效利用、科学管理及保障农民增收等目的。

（一）建设高标准农田是提高农业综合生产能力，保障粮食安全的必然要求。

随着社会经济的发展、工业化与城镇化步伐的加快、居民收入水平的提高，消费结构升级日趋加快，粮食等主要农产品的需求会持续增长，保障供给的压力会日益加大，要确保谷物基本自给、口粮绝对安全，必须切实改变农田基础设施薄弱的现状，加快推进高标准农田建设，进一步提高耕地产出能力。盐池县“十三五”以来，通过实施农田水利建设、耕地保护等重大工程，粮食生产能力明显提高。“十三五”期间年均粮食总产比“十二五”期间增产约 2 万吨。“十三五”前三年（2016-2018 年），年均粮食产量 11.47 万吨，实现了“三连增”。但从长远来看，巩固现有粮食生产能力，尽快形成新的生产能力，保持稳定粮食总产和实现持续增长的压力仍然非常大。一是**水资源短缺和利用问题仍比较突出**。尽管盐池县近年来实施了兴修水利战略、发展高效节水灌溉等工程建设，由原来大水漫灌灌溉方式改为节水灌溉方式使水资源得到了合理利用减少浪费。但已有的灌溉农田中，农田节水设施尚不完善，灌溉保证率多数不及 75%；水资源调蓄能力很低。二是**耕地质量水平总体偏低**。虽然近年来盐池通过实施了高标准农田建设、耕地综合生产能力建设、占补平衡工程及中低产田改造工程等工程的建设，但涉及面积仅约占现有耕地的 1/3。因此，在水土资源紧缺的情况下，要实现保障粮食和主要农产品有效供给的

目标，必须切实改变农田基础设施薄弱的现状，加快推进高标准农田建设，进一步提高耕地产出能力。对确保粮食安全有非常重要的现实意义和深远的战略意义。

（二）建设高标准农田是发展现代农业的基本条件，提升农业科技应用水平的基本前提。

现代农业是先进物质装备、科学技术、现代产业体系和经营形式的田机械化作业水平的体现和社会化技术服务有机结合，发展现代农业是一个不断提高资源配置效率、利用水平 and 经济效益的过程。

目前盐池县农业经营方式及粮食生产还是以传统的农户分散经营为主，农业经营粗放，农业资源利用率低，农业应对旱涝灾害的能力低，因各种旱涝灾害损失的粮食产量占有所有灾害损失的 50%以上，农务难以大规模开展，促进单产提高的农业科技潜力受到抑制。随着农业发展方式的转变，新型农业经营主体、农业合作社的不断培育壮大，通过高标准农田建设，实现“地平整、土肥沃、旱能灌、涝能排、路相通、林成网”，使农田具有较高的技术承载力和抗御自然灾害的能力，必将为提高土地产出率与资源利用率、创新粮食生产技术体系、提高农业生产机械化、标准化和产业化水平创造条件。同时，还可为良种良法配套、农机农艺融合、肥料统测统供统施、农林病虫害统防统治等集成技术普及应用，以及土地流转和适度规模经营创造条件。

（三）建设高标准农田是促进农业可持续发展，推进生态文明建设的现实选择。

盐池县是宁夏水资源极为缺乏的地区之一，频发的干旱灾害严重制约着当地农业的发展，干旱缺水造成粮食产量低而不稳。农业季节性、区域性缺水问题突出；农田灌溉水有效利用系数和水分生产率低；及长期不合理施用化肥已成为危害生态环境和影响土地质量的重要因素。通过高标准农田建设，可为推广科学施肥、节水技术创造条件，增强耕地蓄水保墒能力，促进土壤养分平衡，从而降低水资源消耗和化肥施用量，减轻农业面源污染，促进农业可持续发展，保护和改善农村地区生态环境。

（四）建设高标准农田是提高农业比较效益，促进农民增收的有效手段。

近年来，随着极端气候增多干旱呈频次加快，程度加剧的势头。由于缺少灌溉设施，各种作物产量低而不稳，严重影响了粮食产量增加和特色农业的增产增收。通过建设高标准农田，依靠高效节水灌溉工程，有效提高水资源的利用率，同时，

可实现调节地温和土壤湿度环境，提高作物品质的目的，从而提高大田、经济作物、设施农业和特色果品的价格，提高农民收入。通过建设高标准农田，还可以有效克服土壤障碍因素，提高土肥水利用效率，减少生产资料不合理投入，促进农业节本增效。此外，耕地质量和生产条件的改善，还有利于高新技术的应用与农产品品质的提高，增加农民生产经营性收入；农民通过投工投劳参与高标准农田建设，一定比例的项目投资直接转化为农民技工现金收入，并将有力促进运输、机械设备制造等行业的发展，增加农民在当地的就业机会，提高农民整体素质和收入水平。

1.1.3 盐池县概况

1.1.3.1 自然概况

（1）自然地理

盐池县位于宁夏回族自治区东部、毛乌素沙漠南缘，属陕、甘、宁、蒙四省（区）交界地带，东邻陕西定边县，南接甘肃环县，北靠内蒙鄂托克前旗，西连灵武、同心两市县，属鄂尔多斯台地向黄土高原过渡地带。地理位置在北纬 $37^{\circ}04'$ ~ $38^{\circ}10'$ ，东经 $106^{\circ}30'30''$ ~ $107^{\circ}47'$ 之间，南北长 200km，东西宽近 66km，辖区总面积 8522.2km²，是宁夏面积最大的县，占全区总面积的 12.9%。盐池县城距自治区首府银川市 130km。盐池县区域地貌类形属鄂尔多斯西部（“鄂尔多斯”蒙语：高原），南高北低，海拔 1300~1951m 左右，高差达 640m，大部分地区地形平缓，表现为微波起伏平原，相对高差 20~50m。县内有中部干旱台地丘陵区 and 黄土丘陵区两大地貌类形，以惠安堡杜记沟、狼布掌和大水坑摆宴井、马儿沟、关记沟以及红井子李伏渠、二道沟等一线为界，此线以南为黄土丘陵区，海拔高度一般为 1600~1800m，最高 1951m，下分黄土残塬地、梁峁坡地、沟台地类形。该线以北为中部干旱台地丘陵区，由于侵蚀严重，地面多以缓坡丘陵出现，下分丘陵坡地、丘陵间滩地、平台地、盐湖洼地、沙丘沙地。县内无险峰峻岭，无大河流，天高野阔，地广人稀。

（2）气象

盐池县深居内陆，属典型的大陆性气候，属中温带干旱区。冬季受西伯利亚—蒙古高压的控制，冷空气南下时形成寒潮和降雪，是冬季降水的主要来源。夏季受太平洋副热带高压控制，东南季风盛行，为降水量增多创造了有利条件，但是因受秦岭山脉的阻隔，东南季风明显减弱，气温虽比冬季高，降雨虽比冬季多，仍然呈现典型的大陆性气候的特点，冬长夏短，春迟秋早，冬寒夏热，雨雪稀少，风大沙

多，蒸发强烈，干旱频繁，日照充足。多年平均降水量 280mm 左右，由南向北递减。降水年际变化大，年内分配不均，主要集中在 7、8、9 三个月，占全年降水量的 62%，年最大降水量 586.8mm，年最小仅 145.3mm，年较差达 4 倍多。多年平均蒸发量为 1350mm。

盐池县内多年平均气温为 7.7℃，气温年较差为 31.2℃~30.3℃，最冷一月份平均气温-8.9℃，极端最低气温-29.6℃；最热七月份平均气温 22.3℃，极端最高气温 38.1℃。太阳辐射资源丰富，日照时数长，全年日照时数 2867.9 小时。

盐池县主要风向春东多西风，夏季主要为南风 and 东南风，月平均风速 3.2~3.5m/s，根据气象资料，风速大于 5m/s 的起沙风平均每年多达 323 次，其中风速大于 17.2m/s 的大风平均每年多达 20.7 次，约 32~33 天。多年平均风速 2.8m/s，多年平均最大风速 18.6m/s，大风以春季为多，3~5 月的大风日数占全年大风日数的 40%左右。

盐池县无霜期较短，多年平均为 128 天，一般在 9 月 15 日左右出现初霜，翌年 6 月 1 日左右终霜。土壤冻结期在 120 天以上，平均冻结日期为 12 月 2 日，平均解冻日期为 3 月 5 日，最大冻土深度 128cm。

盐池县主要农业自然灾害是干旱、大风、沙暴、热干风、霜冻和冰雹。

(3) 交通情况

盐池县公路交通网以国道为主体，县乡道为躯干，G211、G244、G338、G307、银青高速古王段公路均穿境而过，形成了两纵四横贯通 8 个乡镇的公路网络，实现了各乡镇之间的道路连接与畅通。

1.1.3.2 地质概况

(1) 地形地貌

盐池县位于毛乌素沙漠边缘，地面高程 1300-1500m 之间；毛乌素沙漠位于该地区东北部，沙丘连绵，多呈波状沙丘、新月形沙丘及蜂窝状沙丘，期间为坳谷洼地，有小湖波分布，近十几年随着退耕还林政策的实施，本区地表植被逐步恢复，罕见裸露沙丘。定边至盐池一带为农业区，总体地势南高北低，西高东低，长流水系不发育，季节性沟谷发育。北部及中部盐湖较多，水质咸苦，食用欠佳。

勘察区微地貌界线不明显，大部分地区一般为低缓风积沙地和剥蚀残丘相间分布，无内陆河流，沟谷不十分发育，高差变化不大，一般小于 40m（相对）。属于波状起伏的剥蚀堆积地貌，洼地地段较为开阔平坦，接受堆积，岗地或丘地为缓坡

过渡的残丘，一般仍在接受剥蚀。南北向总体地貌变化不大，在盐池县以南沿红柳沟—麻黄山—大水坑—萌城一线则发育沟谷深切的黄土高原，多为侵蚀残丘或缓坡残原，向南和陇西、陕北黄土高原相接。总体上黄土高原以黄土和黄土状土沉积为主，时代 Q_3^{col} 和 Q_3^{apl} ，而广大风积梁岗、波状起伏沙地或平铺沙地则剥蚀与堆积并存；剥蚀区一般为白垩系和古近系残丘裸露地表，堆积区一般为 Q_4^{col} 风积物。由于剥蚀与堆积并存，第四系沉积物变化较大，一般为数十米。

(2) 地层岩性

盐池县主要地层有第四系全新统 (Q_4^{ml}) 人工填土；第四系全新统 (Q_4^{leol}) 粉砂；第四系全新统 (Q_4^{pl}) 壤土、砂壤土、粉砂；第四系上更新统洪积 (Q_3^{pl}) 壤土；第三系渐新统清水营组 (E_{3q}) 砂质泥岩；白垩系下统志丹群环河组-华池组 (K_{lhn-h}) 泥质粉砂岩等；现由老至新分述如下：

(1) 白垩系下统志丹群环河组-华池组 (K_{lhn-h}) 泥质粉砂岩

泥质粉砂岩：紫红色，中厚层状，泥质胶结，粉砂状结构，节理裂隙不发育，夹灰绿色泥岩薄层，属干燥炎热气候下的河流、湖泊相沉积。

(2) 古近系渐新统清水营组 (E_{3q}) 砂质泥岩

砂质泥岩：桔黄色，桔红色，土黄色，泥质胶结，成岩作用较差。属湖相沉积。

(3) 第四系上更新统洪积 (Q_3^{pl}) 壤土

浅土黄色间白灰色，硬塑-坚硬状态。含有孔隙，具湿陷性。

第四系上更新统洪积 (Q_4^{al}) 砂壤土

土黄色、黄褐色，硬塑状态，含有孔隙，具湿陷性。

(4) 第四系全新统 (Q_4^{pl}) 砂壤土、粉砂

砂壤土：黄褐色，稍湿，湿-饱和，坚硬-流塑状态。局部可见较大孔隙，孔隙直径 0.1-1.0mm，具湿陷性。

壤土：透镜体状分布，湿-饱和，可塑-流塑状态。

粉砂：透镜体状分布，黄褐色，湿，饱和，中密，密实；主要矿物成分以石英和长石为主，含少量暗色矿物及云母。

(5) 第四系全新统 (Q_4^{leol}) 粉砂

黄褐色，稍湿，主要矿物成分以石英和长石为主，含少量暗色矿物及云母，表层植被较密。为风积物。

(6)第四系全新统 (Q_4^{ml}) 人工填土

杂填土：杂色，主要由建筑垃圾及壤土构成，稍湿，稍密。

素填土：灰褐色，主要由壤土、砂壤土构成，局部含少量建筑垃圾，稍湿，稍密。

(3) 地质构造与地震

盐池县地表多为第四系覆盖，仅在深切沟谷和高台地上见有零星第三系和下白垩统露头，面积小，构造轮廓不清。该地区属祁吕贺兰山字型构造体系。该构造体系在宁夏仅出露山字型构造体系的脊柱-贺兰褶皱带。它位于祁吕弧形褶皱带的正北方向，南起甘肃省平凉，向北经宁夏到内蒙古桌子山以北地区。其构造成分散布在东经 105° - 107° 之间，南北长约 500km，东西宽约 70-20km，呈北宽南窄之楔形，其范围约占宁夏总面积的 $2/3$ ，由一系列走向南-北的挤压性断裂和褶皱组成，为一狭长构造带。

盐池坳陷带是其中之一，对该地区影响较大。坳陷带展布于宁夏东部，北起内蒙古鄂托克旗大庙北，向南经盐池县进入甘肃省环县镇原以南。该坳陷带位于横山堡-青龙山-彭阳复褶皱带以东，是祁吕贺兰山字型构造体系贺兰褶皱带最东部的早白垩系沉积坳陷带。坳陷带由下白垩统志丹群组成的向斜构造，向斜轴向近南北，长约 100km，宽约 20km。东翼宽缓，倾角一般 3° - 5° ；西翼较陡，倾角一般 7° - 9° 。

(4) 水文地质

盐池县属内流区水系，由于广阔的缓坡丘，地表大部分为平沙、沙丘、半固定沙丘或流动沙丘，沟道不发育，多为间歇性沟道，一般的降水迅速入渗，基本不产生地表径流，偶遇大暴雨洪流也不多，只形成短小的地表径流，很快汇入洼地。

根据调查资料，项目区域地表水矿化度高，含氟量也相对较高，其他主要物质离子 Cl^- 、 SO_4^{2-} 等均超标。地表水水质不符合生态用水、灌溉用水、牲畜饮水、人饮标准，不能直接利用。

盐池县上部第四系堆积物广泛分布，厚度分布不均，下部多为不透水的岩层，在坳谷洼地区域，是聚集和储存地下水的主要场所。含水层主要为第四系洪积砂砾石层及粘砂土层，潜水补给主要来源为大气降水，富水性受含水层的厚度、汇水面积控。

白垩系在该地区广泛分布，为一套陆相碎屑岩沉积，大致沿盐池南北分水岭构成宽缓向斜，即布伦庙~镇原向斜。岩层沿轴线及其两侧形成了较丰富的裂隙孔隙

水和承压水，含水层主要岩性为砂岩、砾岩、砂质泥岩。在 500m 深度内大部分钻孔的单井涌水量为 100-500m³/d，矿化度 2-5g/l。本区突出的地下水文地质问题是高氟水分布，形成地方性氟病区。大致以王乐井黄土梁和盐池县南北分水岭为界，分为盐池、古西天河、马家滩～大水坑、王乐井黄土梁四个地段。

1.1.3.3 社会经济情况

（1）人口发展状况

盐池县辖 4 乡 4 镇 1 个街道办事处，102 个行政村，675 个自然村，17 个社区，总人口 17.3 万人，其中农业人口 14.3 万人。目前，盐池县贫困村已全部退出，贫困人口全部脱贫。

（2）社会经济状况

盐池县 2020 年全年完成地区生产总值 115.4 亿元，增长 10.1%；固定资产投资增长 1.1%，完成县级一般公共预算收入 8.86 亿元，增长 1.1%；社会消费品零售总额 24.18 亿元；城乡居民人均可支配收入分别达到 29830.9 元和 13922.1 元，增长 4.8%和 14.8%。

产业结构由 2012 年的 11.8:50.6:37.6 预计调整为 8.6:56:35.4，发展的质量效益明显提高。“一特三高”引领农业提质增效。构建了以滩羊为主导的“1+4+X”特色优势产业格局。高标准规划建设了中部现代草畜、南部绿色小杂粮、北部中药材三大产业带，集中培育了一批规模种养殖基地和农产品加工龙头企业，极大地提升了农业产业化水平。“盐池滩羊”被评为国家地理标志保护产品，品牌价值达 68.9 亿元，盐池滩羊肉被指定为 G20 杭州峰会专用食材；“盐池甘草”在成都天府商交所成功上市；优质小杂粮、黄花等系列产品畅销全国。农业增加值年内预计达 6 亿元，比 2012 年增长了 1.2 倍。农田水利基本建设在高效节水、防洪蓄水等方面实现了新突破，连续五年夺“黄河杯”。社会主义新农村建设两次荣获全区一等奖。“三个提升”助推工业转型升级。不断优化工业布局，注重招大引强，提高招商质量和效益，推动新兴产业育集群、优势产业延链条、传统产业促升级。相继引进了神华宁煤、中民投等一批大企业，培育了天利丰等一批本土骨干企业，工业园区入园企业达到 167 家，其中规上企业突破 50 家。油气化工产值比 2012 年增长 3.2 倍；风光电装机容量分别达 145 万千瓦和 119.6 万千瓦，增长 18.7 倍和 60 倍。全县工业总产值达 130.6 亿元，增长 71.9%；规上企业增加值达 44.1 亿元，工业发展步入了快速转型期。“四大体系”促进服务业蓬勃兴起。坚持把做大现代服务业作为调结构、转方式

的战略举措，持续推进文化旅游、商贸、金融、物流四大体系建设。建成了全区首家通用机场和西北最大的房车营地，圆满承办了全国跳伞锦标赛、全国长城自行车邀请赛、第二届中国（宁夏）房车旅游文化节暨西部房车旅游产业高峰论坛，首次举办了黄花采摘节和荞麦花观赏节，连续两年成功举办航空嘉年华和长城徒步赛，极大地提升了盐池的对外美誉度。年内预计接待游客 55 万人次，旅游总收入达 1.4 亿元，总量较 2012 年均实现翻番。成功申报国家电商进农村综合示范县，建成县级电商运营中心，培育了绿农在线、味郡创客等一批电商龙头企业，各类电商便利店遍布城乡，“互联网+”产业从无到有、迅速崛起。新建了世纪商业广场等一批新型商业综合体，体育健身、健康养老等新兴业态加速兴起。出台了全区首个县级金融产业发展规划，全县商业银行累计达到 7 家，存贷款总额分别达 92.8 亿元和 55.8 亿元；小贷公司和融资担保机构快速发展，金融服务体系不断完善。汽配物流园聚集带动效应不断增强，大水坑铁路物流中心获批启动，辐射周边的现代物流体系基本形成。服务业增加值预计达 24.5 亿元，年均增长 7.5%。

1.2 农田建设现状

盐池县土地总面积 8522.2km²，现状耕地面积 164.8 万亩，其中：水地 22.5 万亩，旱地 142.3 万亩，截止 2020 年累计建成高标准农田 33.8 万亩。

经过连续多年的高标准农田建设、小农水项目、国土整治项目、农业综合开发等其他项目的实施，全县农田状况有了明显好转，农业生产基础设施条件得到有效提高；农田机耕路网基本构成，有利于农业生产，特别农业机械化作业的需要；由蓄水池、泵站等构成的灌排体系基本完善，能够满足大部分情况下灌溉和排洪防涝要求。伴随着高效设施农业发展，喷灌、滴管等节水灌溉技术稳步推广。农村电网改造取得明显成效，能够满足灌溉、农产品加工和农民生活需要，供电质量和安全保障水平明显提高，损耗下降；田间配套工程不断完善，农田林网基本形成，对防止水土流失、改善农田小气候具有积极意义；土地整理力度加大，连片平整程度明显提高，部分区域建成了旱涝保收、高产稳产的高标准农田。但是各地农田基础设施状况存在较大不平衡性，部分地方在田间交通道路、农田机耕路、农田灌溉体系、灌溉泵站、农田配套建筑物等方面还存在设施老化，配套不全，布局不尽合理的情况制约了现代高标准农业的发展。

1.2.1 土壤现状条件

盐池县耕地主要土壤类型有灰钙土、黄绵土、新积土、风沙土、黑垆土、和潮土六个土类。灰钙土土类是盐池县第一大土壤类型，占全县耕地总面积的 31.26%；黄绵土土类是第二大土壤类型，占全县耕地总面积的 25.01%；第三大土壤类型为新积土，占全县耕地总面积的 21.63%；第四大土壤类型为风沙土，占 13.57%，黑垆土占 8.08%，潮土占 0.3%。

盐池县南部黄土丘陵区成土母质为黄土，表层土具有黄土特征，易被暴雨冲蚀，土壤含有机质 0.8%、碱解氮 45.17mg/kg、速效磷 7.85mg/kg，海拔高、气温低、土壤湿度大，使有机质分解慢，作物产量不高，冬小麦、糜谷平均产 975kg/hm²；中北部尔多斯缓坡丘陵区土含沙量大，易受风蚀而沙化。土含有机质 0.57%、碱解氮 29.79mg/kg、速效磷 4.26mg/kg，常因气温高、水分少、通气好，早期释放养分多，作物发小苗而不发老苗，造成后期脱肥而产量低，玉米平均产量 6000kg/hm²。

由于盐池地广人稀，耕地面积较大，人均耕地 9.08 亩(其中旱耕地 7.77 亩)，长期广种薄收，只种不养，碳酸钙含量低致使土容重大。据测定，盐池县灰钙土的容重为 1.50~2.80g/cm³，风沙土的容重为 1.47~1.75g/cm³，黑垆土的容重为 1.61~1.90g/cm³，灰钙土的总孔隙度为 40%，风沙为 45%，黑垆土为 36%。长期的浅翻浅耕至使土壤 18~20cm 形成了犁底层，根系下扎困难，影响对水肥的吸收，易板结，保水保肥性能差，导致水土流失加剧，保墒抗旱能力差，缺苗断垄现象严重。

扬黄区位于盐池县中部缓坡丘陵区，是农业生产的主战场，总面积约 19.95 万亩，分为马惠和城西滩两大灌区，开发地多以缓坡地与丘间地为主。由于“旱改水”，浅翻浅耕一直在这里延续，遇强降雨或大水漫灌，地下水位迅速上升，加之排水条件差，使得土壤下伏第三纪红黏土中的 CL⁻¹ 被大量带上地表，很快形成土壤次生盐渍化。耕地则呈“活、硬、软”3 层结构，即 0~15cm 是活土层，沙性大，土容重平均为 1.16g/cm³，15~25cm 是坚实的犁底层，土壤容重平均为 1.53g/cm³，25~40cm 是软土层，土容重平均为 1.21g/cm³。据 2010 年调查，扬黄区 0~30cm 含盐量为 0.8%~1.1%的农田约 400hm²，弃耕或撂荒现象严重。

1.2.2 灌溉情况

1.2.2.1 水利工程概况

盐池县农业灌溉主要依托盐环定扬黄工程，陕甘宁盐环定扬黄工程是国家“八五”重点建设项目，工程的任务是解决人畜饮水为主、兼顾农业灌溉，主要由陕甘宁三省区共用工程和省区内专用工程组成。

共用工程从青铜峡东干渠 31+200 处取水，建设内容为：输水干渠 123.6km，泵站 12 座，总装机容量 6.6 万 kW，最大总扬程 372.65m。共用工程于 1988 年 7 月开工建设，1992 年 6 月陆续投入运行，1996 年 9 月通过竣工验收。

宁夏专用工程于 1992 年 4 月开工兴建，2004 年主体工程全部完成。由盐池县扬黄灌区和同心县韦州灌区组成，盐池县和同心县分配流量分别为 $5\text{m}^3/\text{s}$ 和 $2\text{m}^3/\text{s}$ ，设计灌溉面积共计 20.36 万亩。

三道井干渠为盐环定扬黄工程宁夏盐池专用工程的主要渠道，2002 年底建成通水，是盐池县扬黄灌区灌溉面积最大的灌区，骨干工程主要三道井泵站及三道井干渠组成，现状实际控制灌溉面积为 14.7 万亩。

1.2.2.2 节水发展情况

盐池县截止 2020 年累计开发节水灌溉面积 43.8 万亩，相继建成了扬黄灌区、库井灌区、旱作补灌区三大高效节水灌溉区，高效节水灌溉面积占全县灌溉总面积的 98%以上，农业灌溉有效利用系数达到 0.669，并以马儿庄为试点，建立了“引、投、调、改、管、维”的“六字”现代化生态灌区运管模式，走出了一条农业节水增效、工程运行良好、灌区可持续发展的新路子。下一步盐池县将加快推进现代化生态灌区建设，大力推广“马儿庄灌区高效节水”测控一体化运行模式，确保“十四五”高效节灌率、农田灌溉水有效利用系数等各项管控指标目标全部完成。

1.2.2.3 工程运行管理现状

目前盐池县灌溉工程的管理模式主要有以下几种：

一是乡镇水利工作站管理。对主体工程以国补资金为主建设的小型灌溉工程，以乡镇水利工作站为主组建灌溉管理站直接进行管理。

二是用水协会管理。为了克服小型灌溉工程“有钱建，有人用，无人管”的被动局面，让群众主动参与到工程的运行管理中，增强工程运行、水费收支等方面的透明度，使群众在用水灌溉的同时，让群众参与工程维护、维修、运行管理等工作。这种管理模式的核心就是让群众或群众代表加入到管理机构中参与工程管理工作，

参与的群众或群众代表主要承担管理单位和群众之间沟通责任，上下反馈信息，使管理办法得到进一步完善和修正。

三是租赁承包。即在资产评估的基础上，确定租赁承包底价，由群众竞争承包，并签订规范的合同，经营者在规定承租期内独立经营，按期交纳租金。

四是村集体管理（村委会）。对集体经济条件较好，灌溉工程经济效益较差的村庄，实行集体管理。

五是“户建、户管、户用”管理模式。对带子井、土圆井、水窖等这类分散工程，全部采用“户建、户管、户用”原则建设和管理，产权明晰、自我使用、自我管理和发展。

1.3 建设成效

1.3.1 “十二五”以来高标准农田建设情况

“十二五”以来，盐池县委、县政府高度重视高标准农田建设，全县积极组织申报并整合各方面的项目资金，加大农业基础设施投入，通过小农水项目、国土整治、农业综合开发、高效节水灌溉等项目的实施，采取节水、改土、整田等工程，提高了农田配套水平和保障能力，提升了农田产出率和效益，对全县农业农村经济发展和生态环境保护起到了重要作用。

根据盐池县“十二五”以来高标准农田建设项目上图入库评估报告，盐池县“十二五”以来实施中央、地方资金投资的高标准农田建设项目有 47 个，全部完成竣工验收。建成总规模 33.8 万亩，完成总投资 65130.38 万元。建设地点分布在全县的 7 个乡镇，分别为花马池镇、惠安堡镇、高沙窝镇、大水坑镇、青山乡、王乐井乡、冯记沟乡，所有的项目均明确了管护责任主体，均不存在撂荒和建设占用。

1.3.2 高标准农田建设的主要做法和成效

在县委、县政府的正确领导下，在上级业务主管部门的关心和支持下，盐池县高标准农田建设取得了显著成效，受到了上级政府和部门普遍认可和表扬。

（一）强化组织领导，凝聚强大工作合力。

县委、政府坚持把发展高效节水灌溉作为农业转型升级的重要举措，强化领导、细化举措、落实责任，实现水资源、土地资源的最大化利用。一是县委政府强力推动。充分发挥县委统揽全局、协调各方的领导作用，将高效节水目标任务、建

设内容纳入县委工作要点和政府工作报告，成立了高效节水灌溉项目建设协调领导小组，及时研究解决存在困难和问题。同时，采取入户宣传、召开现场会等形式，面对面、实打实给群众算清节水成本账、实惠账，引导广大群众自愿发展高效节水灌溉，改进农业生产方式。二是建立三级责任体系。按照《宁夏高效节水灌溉“十三五”规划》要求，制定了高效节水灌溉建设及运行管理办法，建立了县、乡、村三级工作责任制，将高效节水灌溉建设、运行情况纳入全县效能目标责任制考核，每年将高效节水灌溉作为为民办实事、人大代表议案建议、政协委员提案进行重点办理，真正构建起了县乡村三级组织抓节水、全县动员促攻坚的工作格局。三是多渠道保障资金投入。近年来，我县统筹整合资金、创新投入机制，多渠道筹集高效节水灌溉建设资金 6.07 亿元，充分发挥财政资金“四两拨千斤”作用，在县级财政特别困难的情况下，每年安排 500 万元专项资金，用于高效节水灌溉工程征占地、骨干工程维护等费用，确保全县高效节水灌溉工程正常运行，高效节水灌溉的经济效益、社会效益、生态效益取得显著成效。

（二）突出建管并重，确保高效节水灌溉规范运行。

坚持因地制宜，分类指导，根据不同地域、不同水源、不同产业，探索形成了合作管理（协会）、委托管理（协会）和公司管理等高效节水灌溉管理模式，改变了“大水漫灌”的传统灌溉方式，破解了多年来高效节水灌溉“非土地流转不可”的困局，实现了高效节水灌溉工程“管的好、用的好、效益发挥好”。一是合作管理。在扬黄灌区特别是在玉米种植区，推行“支部+合作社（协会）+农户”的管理模式，由村党支部牵头，合作社（协会）直接管理，农户全程监督，做到统一耕作、统一种植、统一灌水、统一施肥、统一收割，确保了高效节水灌溉工程正常运行。如马儿庄村灌溉区面积 7600 亩，在高效节水改造前，每天灌溉需要 95 个劳动力，改造后，只需要 11 个劳动力，人力、物力、财力实现了极大节约。二是委托管理。在库井灌区，对联户机井、村集体机井等共用水源工程，按照“谁受益、谁管理”的原则，推行“村组+专管人员”的管理模式，通过召开受益农户代表会议，将工程运行管理委托给“能人”管理，每亩收取 20 元管理费，用于专管人员工资发放、机泵运行、设施维修养护。三是公司管理。在扬黄灌区周边高效节水灌溉补灌区域，通过土地流转方式将 19 万亩农田交给 25 家公司有偿使用，明确每亩分配补水指标 55 方，水费、电费、化肥费用由公司承担，高效节水灌溉工程由公司具体负责管理、维修。

（三）优化产业结构，提升高效节水灌溉综合效益。

坚持把发展高标准农田与壮大滩羊、牧草、黄花菜、小杂粮、中药材等特色产业相结合，不断调整优化农业结构。在扬黄、库井灌区，按照“两压一增”思路（在不增加扬黄灌区和库井灌区水指标的情况下，通过压缩高耗水作物面积，压减大水漫灌面积，增加以滴灌为主的高效节水灌溉面积，使有限的水资源得到充分利用），大力发展高效节水灌溉，增加特色种植面积，黄花菜、中药材等特色节水种植增加到 26.6 万亩，特别是将喷、滴灌有机结合，重点规划建设了中部草畜产业示范带，建成高效节水优质牧草基地 7.2 万亩，为滩羊养殖园区和养殖户提供了优质的牧草，推进了草畜一体化发展。通过实施高效节水灌溉工程，盐池县实现了“四省一调一增”的效果（省水、省肥、省工、省地、调结构、增效益），每年节水 1200 万方，节肥 1850 吨，解放劳动力 4800 个，省地 6500 亩，经济作物种植面积占比达到 69%，增收 1.34 亿元，为农业可持续发展奠定了基础。

（四）建立长效机制，助推高效节水灌溉健康发展。

坚持工程建设和运行管理“两手抓”，不断探索完善高效节水灌溉可持续发展的管理运行机制，提高管理水平，实现了管理规范化、运行透明化、服务社会化。在服务机制上，委托技术力量强的社会化有偿服务单位定期对高效节水灌溉基层工作人员、合作社成员及农户进行技术指导和培训，引导群众转变观念，改变农业生产方式，同时积极开展科技下乡服务活动，组织科技志愿服务队，深入田间地头，开展技术服务，及时解决农户高效节水技术难题，形成了多层次、全方位的节水服务体系。在管理机制上，严格遵循“按方结算、合理收费、水源充足、供水可靠”的基本原则，科学划分辖区，实行计量供水，指定专人负责，有计划进行耕作种植和灌溉，形成了县、乡（镇）、村三级用水协会统一管理机制。在监督机制上，通过在村组两级公示栏和微信、手机短信等信息化管理平台，将灌溉计划及收取的电费、水费、管理费及时进行公示，主动接受群众监督，做到高效节水管理运行全程公开。同时，通过视频监控系统，对有条件的灌区施肥、灌溉过程进行全程监控，让群众淌放心水，施明白肥。

1.4 存在问题

尽管盐池县高标准农田建设中以发展高效节水灌溉为依托取得了很大成效，但是在建设和推进中也存在不少问题：

（1）水资源短缺。

盐池县是全区水资源最为缺乏的市县之一，水资源极为短缺，盐池县年均降雨量在 200mm 左右，干旱缺水是制约农业及农村经济发展的瓶颈，特别是近年来，降水量的不断减少、致使灌区用水量大大增加。同时，随着工业的日益发展以及城镇规模的扩大，各行业用水矛盾日趋严重。面对气候干旱、缺水严重、生态脆弱的基本区情和发展不足的最大实际，水治理不平衡不充分与盐池县发展新需求、人民群众对美好生活新期盼之间的矛盾，在盐池县表现尤为突出，水问题仍然是制约盐池县建成全面小康社会的最大瓶颈。

（2）耕地基础条件较差

早期建设的高标准农田大多位于基础条件相对较好的区域，待建耕地基础条件较差，水土流失较严重。部分已经实施项目的农田建设质量标准不高，土壤肥力达不到高标准农田要求，耕地等级低，部分地区耕地土壤有机质呈下降趋势，化肥使用效率下降，土壤污染问题较明显。耕地细片化问题较突出，田坎、沟渠、田间道路等设施占地面积的比例较高。

（3）耕地质量低，产出率不高

项目区属于干旱地区，属于雨养农业区。降雨量时空分布不均匀，雨季多在 6-8 月份，春末夏初干旱较严重。耕地受区域条件因素影响水土保持能力不高，导致农田生产能力不足。同时，土壤有机质含量低，土壤养分失衡，造成土壤肥力低。耕作时有机肥施用量不足，达不到有机质消耗补充的需求。再者，耕作制度的改革，歇茬地减少，加剧了土壤养分的消耗，导致地力衰退。

（4）农田配套设施不完备

田间道路不配套，机耕道“窄、差、无”、农机“下地难”问题仍然存在。部分现有机耕道路建设设计不规范、标准不高、养护跟不上、损毁较严重，难以满足大型化、专业化现代农机作业需要。少数地区农田输配电设施建设滞后，农田灌溉排涝成本高、效率低。待建区域农田防护林网体系尚未完全建立。

（5）前期高标准农田建设的投入标准偏低

盐池县农田基础设施总体上依然薄弱，一些地方农田灌排设施老化失修、工程不配套、水资源利用率不高，抗御自然灾害的能力较差，与高标准农田建设的要求相距较远。随着物价水平上涨、农村劳动力工资不断提高，高标准农田建设成本将不断上升。尽管国家和省逐步提高高标准农田建设的投资标准，但幅度不大，跟不上建设成本上升速度，难以满足高标准农田建设的实际需要，高标准农田建设的难

度增加，集中化和规模化生产水平较低。

(6) 项目工程建后管护不够

在高标准农田建后管护中，后续运行管护效益难以持续。在现行的农村分散经营体制下，盐池县属于贫困县，大部分村镇经济基础薄弱，许多建好的工程由于建后管护责任和措施不到位，一些项目工程在建设当期当年，无论工程的内在质量还是外在形象，都可算得上是精品优质工程，一旦后续管护工作跟不上，工程破损扩大，维修费用投资大，有的项目建成后没有划入基本农田实行永久保护，导致高标准农田发展不可持续，影响高标准农田建设工程效用的长期发挥。

(7) 产业发展动能不充足。

以滩羊、黄花等为主的产业发展虽然取得了长足进步，但在新产品、新技术、新营销模式等方面缺乏创新发展，产品附加值、产业链条以及产品市场有待进一步拓展延伸。由于水资源缺乏等因素制约，其他特色产业发展竞争优势相对不明显，产业发展新动能不足。具体体现在农业产业化、现代化水平不高，龙头企业、产业基地、能人带动、利益联结等体制机制还不健全，农民增收后劲不足。同时，尽管我县农业资源丰富、旅游资源突出，但在农旅融合、产融结合方面还不成体系，新型经营主体小、散、弱，带动作用不明显，农业科学化、组织化、集约化程度有待进一步提高。

1.5 有利条件

(1) 国家和自治区高度重视高标准农田建设。

习近平总书记多次作出重要指示，强调要保障粮食安全，关键是要保粮食生产能力，确保需要时能产得出、供得上，在保护好耕地特别是永久基本农田的基础上，大规模开展高标准农田建设。李克强总理多次作出批示，强调要把高标准农田建设摆在更加突出的位置，作为落实粮食安全党政同责的重要内容，扎实推进建设。党的十九届五中全会、中央经济工作会议、中央农村工作会议及连续多年的中央一号文件对高标准农田建设提出明确要求，《国务院办公厅关于切实加强高标准农田建设提升国家粮食安全保障能力的意见》作出系统部署，为大力推进高标准农田建设提供了政策保障。自治区党委和政府高度重视高标准农田建设工作，自治区政府印发《关于切实加强高标准农田建设提升国家粮食安全保障能力的实施意见》

《关于加快推进高效节水农业发展的实施意见》，作出系统部署，明确建管目标，压实工作责任，统筹一体推进，为大力推进高标准农田建设提供了政策保障。

(2) 先行区实践为高标准农田建设提供了机遇。

2020 年 6 月，习近平总书记在宁夏考察时要求宁夏努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区，坚决扛起先行区建设的时代重任，谋划了构建宁夏黄河生态经济带和北部绿色发展区、中部防沙治沙区、南部水源涵养区的“一带三区”总体布局。建设高标准农田是完善农业基础设施、提高水土资源利用效率、保护农业生产力、改善生态环境的重要措施，推动农业产业向高端化、绿色化、智能化、融合化方向发展，一体推进山水林田湖草沙综合治理、系统治理、源头治理。先行区实践为我区高标准农田建设提供了重大机遇。

(3) 高标准农田建设管理体制更加规范高效。

2018 年，机构改革后，将农田建设项目管理职能整合到农业农村部门，实行集中统一管理，体制机制进一步理顺、建设资金整合力度进一步加大，为构建完善统一规划布局、建设标准、组织实施、验收考核、上图入库的管理新体制，统筹推进高标准农田建设工作奠定了坚实基础。自治区先后出台《宁夏农田建设项目管理办法》《宁夏农田建设补助资金管理实施细则》《宁夏高标准农田建设项目验收办法》、《宁夏高标准农田工程设施建后管护暂行办法》等，高标准农田建设管理工作更加规范高效。

(4) 多年实践探索积累了丰富的建设管理经验。

近年来，各级政府高度重视高标准农田建设工作，在组织形式、工作机制、资金筹措和项目实施等方面不断创新，探索了政府主导、多方参与，强化统筹、部门协同，财政引导、多方筹资，集中示范、整域推进等好做法，摸索了盐池县高效节水灌溉“村党支部+合作社”“马儿庄模式、红寺堡区高效节水灌溉“企业+信息化”“巴庄村模式、青铜峡市高标准农田带动一二三产业融合韦桥村模式等一批可复制、可推广的典型经验，为加快推进全区高标准农田建设提供了路径借鉴。

(5) 高标准农田建设形成了广泛的社会共识。

实践表明，开展高标准农田建设是一项事关国家粮食安全、现代农业发展的基础性工程，是一项事关农村产业兴旺、农民脱贫致富的民心工程，是一项事关乡村田园风貌、农村生态文明的战略性工程，是一项功在当代、利在千秋、惠及全民的德政工程，社会各界高度认同，农民群众普遍欢迎。

1.5.1 必要性分析

盐池县高标准农田建设经过多年发展，取得了显著成效，在新形势下继续大力

推进高标准农田建设，把全县农田基础设施提高到一个新水平是非常必要的。主要体现在以下几个方面：

（1）促进农业农村发展，推动乡村振兴战略的需要

建设高标准农田，提高农田设施和装备水平，是中央乡村振兴战略的重要目标任务，是促进农业农村发展的重要措施。通过高标准农田建设，提高和带动农村各方面的基础设施建设，促进管理水平提高，有利于改善农村面貌，提高农村发展水平，早日实现乡村振兴战略的宏伟目标。

（2）改善农业生产条件，提高农业装备水平的需要

通过高标准农田建设，完善灌溉、电力、农田林网等基础设施，改善、改良土壤，提高灌溉保障率、节约水电等消耗，为农业增产、农民增收创造有利条件。同时通过高标准农田建设，有利于解决当前农村普遍存在的农田碎片化的状况，大力推广农田机械化作业，节省劳动力，解决制约农村发展的劳动力不足的关键因素。

（3）优化农业产业结构，促进农业增效增收的需要

通过高标准农田建设和相关工程实施，农田质量得到明显提高，有利于发展盐池县特色产业，有利于对优势特色产业，特别是黄花、甘草等产业实行区域化布局、规模化发展，有利于提升农业的整体效率和效益，促进农民增收致富。

（4）加大城乡统筹，推动城乡一体化的需要

大力实施高标准农田建设是实行以工补农、以工带农、以城市带动农村共同发展的有效措施，有利于加快农业和农村发展，是实行城乡统筹发展，是推动城乡一体化的有效措施。

（5）改善人居环境，建设美丽宜居乡村的需要

高标准农田建设的主要内容除了田块整治外，还包括灌溉排水工程，农路、农桥建设、农田林网建设、农村电力设施建设等，对改善农村生产和生活环境，改变农村脏乱差面貌有明显的推动和促进作用。通过高标准农田建设可以在很大程度上改善农村的居住生活环境，对建设美丽宜居乡村意义重大。

（6）解决谁来种田，实现藏粮于地藏粮于技的需要

通过高标准农田建设，可以较好地推进良种、良法和良田的有机结合，实现藏粮于技的目标，推进农业结构调整与改革。实施高标准农田建设有利于把农村的土地承包经营权和使用权分开，实行土地的有序规模流转，让有能力、愿意种田的人来种田，实行适度规模经营。经过高标准农田建设能够在一定程度上提高农村土地

连片程度，有利于实行农业机械化、尤其是大型农业机械作业，降低农业生产成本，解决农村劳动力严重不足的矛盾，较好地解决当前农村普遍存在的谁来种地的问题。

1.5.2 可行性分析

高标准农田建设不仅是必要的，同时随着经济社会发展和高标准农田建设经验的不断积累，在政策、技术和工程等方面也是可行的。主要体现在以下几个方面：

（1）宏观政策是高标准农田建设强劲动力

党中央和国务院对高标准农田建设高度重视，十七届五中全会提出“大规模建设旱涝保收高标准农田”，将高标准农田建设上升为国家层面的战略部署。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》把高标准农田建设放在农业现代化工程的首位，提出来“十三五”期间高标准农田建设确保8亿亩、力争10亿亩的目标。宁夏回族自治区农业农村厅出台了相关的加强标准化农田建设的政策，制定了专项规划，指导高标准农田建设工作，这些都是推动高标准农田建设的强大动力。

（2）经济实力是高标准农田建设的有力支撑。

随着《全国高标准农田建设总体规划》和《宁夏回族自治区高标准农田建设规划》的颁布实施，国家财政和省预算安排的高标准农田建设的资金每年都将有较大幅度的增长。较强的经济实力为高标准农田建设提供了有力支撑。在财政资金引导下，企业、农民等不同主体积极参与高标准农田建设的投资配套，有利于形成“国家引导，配套投入，民办公助”多元的投入机制。

（3）丰富的经验是实施高标准农田建设的保证

“十二五”以来，盐池县先后实施了农业综合开发、水利、土地整理等各种类型的项目，在高标准农田建设实践中，积极探索，不断总结，形成了一些成功的做法、经验和管理办法。特别是在规范建设标准、整合各种资源、建立和完善部门间协调推进机制等方面有丰富的经验，为继续推进高标准农田建设奠定了良好基础。随着产业形态不断优化和农业发展方式转变，全县现代农业发展成效将更加显著，农业产业结构更趋合理。此外，不断创新的农业发展载体、经营机制和政策支持均为高标准农田建设创造了良好的条件。

（4）完善的制度是高标准农田建设的坚强保障

盐池县在高标准农田项目建设中逐步摸索出了一套行之有效的管理制度和办

法。项目申报实行严格的专家评审制、公示制；项目实施全面推行公开竞争招标，建立项目法人责任制，强化工程监理；资金严格管理，确保资金规范使用、专款专用；项目和资金监督全面推行审计制。通过推进项目管理“三权分离”改革，对项目管理的决策、执行和监督三个环节管理权的适度有机分离，构建决策科学、执行有力、监督到位的管理体系。

第二章 总体要求

2.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神。紧紧围绕“提高农业综合生产能力，推进农业供给侧结构性改革，促进现代、生态、特色、观光农业发展”，大力坚持稳中求进工作总基调，落实新发展理念。认真落实 2020 年中央 1 号文件精神以及市、县关于扎实有序推进高标准农田建设要求，推动“藏粮于地、藏粮于技”的战略，以提升粮食产能为首要目标，聚焦重点区域，统筹整合资金。根据《关于抓紧做好高标准农田建设规划编制工作的通知》要求，加强统筹规划，强化政策支持，加大投入力度，着力改善农田基础设施，实现田、土、水、路、林、电综合配套，提高建设标准，整合资源，建立部门间协调推进机制。完善建设内容，加强建设管理，突出抓好耕地保护、地力提升和高效节水灌溉，大力推进高标准农田建设，通过政府与市场两端发力、农机与农艺深度融合、科技支撑与主体培育并重、重点突破与整体推进并举、稳产丰产与节本增效兼顾，加快补齐农业基础设施短板，提高水土资源利用率，切实增强农田防灾减灾能力，为保障农产品有效供给、提高农业综合生产能力奠定坚实基础。

2.2 基本原则

(一)坚持合理规划、突出重点的原则。

综合考虑区域自然资源、经济社会发展水平和粮食生产能力等条件，优化高标准农田建设布局。选择重点建设区域，合理确定农田连片规模，统一规划设计。在资金投入和项目安排上优先考虑粮食功能区，同时兼顾其他农产品优势区。项目建设原则上应安排在已划定的基本农田范围内。已规划的项目要采取集中投入、连片治理、整体推进的建设方式，确保建设一片、建成一片。

(二)坚持因地制宜、多措并举的原则。

因地制宜、抓住关键，把田间灌排工程建设和地力培肥摆在优先位置。根据不同区域自然资源特点、社会经济发展水平、土地利用状况和现有农田存在的问题，因地制宜地采取相应的工程建设措施，多措并举，综合治理。实行工程、农艺、农机综合配套，田间工程与农业科技应用并重，实现土地平整肥沃、水利设施配套、田间道路畅通、林网建设适宜、农艺农机技术先进适用，使农田基础条件与现代农

业生产经营体系相适宜，为推动我县粮食生产再上一个新台阶打下坚实基础。

(三)坚持节约资源、保护生态的原则。

坚持耕地数量、质量、生态建设相结合、相统一，在建设和利用高标准农田过程中，切实加强资源集约、节约利用和生态环境保护，从减少水土流失、控制农业面源污染、促进耕地集约节约利用等多方面统筹考虑，充分发挥高标准农田在生产、生态、景观等方面的综合功能，实现农业生产和生态保护相协调。

(四)坚持政府主导、多渠道融资的原则。

完善公共财政投入保障机制。坚持以中央和省级投资为主、市县投资为辅、新型经营主体为重要补充的原则。在稳定现有投资渠道和投资规模的同时,努力拓展新的资金渠道，为长期推进高标准农田建设和更新完善提供可靠的制度保障。同时，鼓励社会力量和企业投资参与高标准农田建设与管护。充分发挥专业大户、家庭农场、农民合作社、农业企业等新型生产经营主体在高标准农田建设中的作用。尊重农民意愿，鼓励和引导项目区广大农民群众筹资筹劳，积极参与高标准农田建设。

(五)坚持统筹安排、分工协作的原则。

明确部门职责、建立和完善部门协调机制，促进信息共享。建立以县级为基础的整合平台，以县为单元，编制实施方案，明确任务分工，落实技术标准，充分发挥相关部门优势，统筹安排各种渠道资金，按照渠道不变、各司其职、统一标准、连片治理的原则，确保工程建设质量。

(六)坚持建管并重、良性运行的原则。

各类项目建设按标准化要求建成后要明确土地权属，及时确权登记，维护土地权利人合法权益，切实保障农民的知情权、参与权和收益权。建立政府主导，农村集体经济组织管理，农户、专业管护人员以及专业协会等共同参与的管护体系，按照“谁受益、谁管护”的原则，明确管护主体、管护责任、管护义务，办理移交手续，签订管护合同。管护主体应对各项工程设施进行经常性检查维修，确保长期有效稳定利用。新建成的高标准农田要全部纳入永久性基本农田，实行最严格的保护制度。

(七)坚持农民自愿，组织有力的原则

高标准农田建设的区域规划和项目实施的条件首先是农民自愿，乡镇政府积极性高，并具有较强的项目实施组织和管理能力，确保项目顺利实施。

2.3 治理目标

围绕提升粮食综合生产能力，坚持新建与改造提升相结合，集中力量建设集中连片、旱涝保收、节水高效、稳产高产、生态友好的高标准农田。

（1）“十四五”目标

“十四五”期间新增建设高标准农田 10 万亩，改造提升 4.5 万亩高标准农田，到 2025 年，累计建成 43.8 万亩高标准农田。高效节水灌溉面积占灌溉面积比例达到 98%以上，主要农作物耕种收综合机械化水平分别达到 75%以上，农业科技贡献率达到 70%以上。结合农业新品种、新技术的推广应用和新型农业生产经营主体培育与扶持，亩均粮食综合生产能力达到 1000kg 以上，农民人均收入增加 300 元以上，灌溉水利用系数达到 0.70 以上，农业适度规模经营比重达到 80%以上，力争 2025 末全县粮食生产能力稳定在 13 万 t 以上。

（2）“十五五”目标

“十五五”期间新增建设高标准农田 8 万亩，改造提升 10.9 万亩高标准农田，到 2030 年，累计建成 51.8 万亩高标准农田。实现对 2018 年及以前年度建设且已上图入库的 33.8 万亩高标准农田全部进行提升改造（节水灌溉区），以集中轮灌、自动化控制为主要方向，初步实现盐池县扬黄灌区现代化，打造成宁夏、乃至全国的现代化灌区的典范，为扬黄灌区现代化建设探索可复制、可推广的经验。

第三章 水土资源分析

3.1 土地资源利用分析

盐池县辖 4 乡 4 镇：花马池镇，大水坑镇，惠安堡镇，高沙窝镇，王乐井乡，冯记沟乡，青山乡，麻黄山乡，共辖 102 个行政村。是宁夏面积最大的县，占全区总面积的 13%。境内地势南高北低，南部为黄土丘陵区，海拔 1600~1951m，地势起伏，沟壑纵横，水土流失严重，约占全县总面积的 20%；北部为鄂尔多斯缓坡丘陵区，海拔 1295~1600m，地势平缓，约占全县总面积的 80%。

盐池县土地总面积 8522.2km²，耕地面积 164.8 万亩，其中：水地 22.5 万亩，旱地 142.3 万亩，截止 2020 年累计建成高标准农田 33.8 万亩。

3.1.1 耕地分析

（1）农作物种植比较单一化

盐池县土壤类型有灰钙土、新积土、风沙土和盐土 4 种类型，其中，灰钙土分布最广。据盐池县土壤普查结果说明，土壤有效土层厚度一般在 40-100cm，部分只有 20cm 左右。据实际调查得知，土层深厚的平坦耕地，冬小麦产量可达 300-350kg，而坡度为 15° 左右的土层厚度在 60cm 以下的耕地亩产低于 75kg，由此可见，土层厚度与产量有明显的关系，土层厚度越薄的耕地，一般产量越低。由于盐池县干旱少雨、土壤沙化等自然条件的限制，全县种植的农作物主要以小麦、马铃薯和玉米为主，农作物种植比较单一化。

（2）面积过大经营粗放。

按农业人口计算盐池县人均占有耕地面积 10.99 亩，如此大的耕地面积难以做到精耕细作：

（3）部分耕地分散，不固定。

不少耕地与草场插花分布，不仅耕种不便，严重影响草原放牧利用，而且耕地的发展没有区域限制使整个土地利用管理遇到困难：

（4）经营技术落后，长期得不到提高。

除水浇地外，旱地大都是广种薄收，栽培技术十分粗放管理不善，普遍施肥不足到目前为止包括施化肥在内，每年施肥面积不到播种面积的 50%，因而地力衰减的问题十分突出，土壤结构不良.保肥保水性能差更加重了干旱的危害。

3.1.2 坡耕地分析

(1) 多样的地类型决定了坡耕地大量存在

在盐池县坡耕地多分布在大水坑镇、惠安堡镇和麻黄山乡中，麻黄山乡位于盐池县南部山区，地貌以黄土丘陵为主，地形相对高差 50~100m，地形起伏大。南部山区黄土地貌有丘 2、丘 3、丘 5 等多种类型，峁(梁)顶与沟底高差一般在 150m 以上，地形高差大，呈现为千沟万壑的景观，多样的地貌类型塑造了大量的坡耕地，当地群众为满足生存和生产的需要，不得不在大量的荒坡上耕作。

(2) 严重的水土流失了大量的坡耕地

位于盐池县南部山区的各乡镇部分地区，地貌以深谷沟壑和浅山丘陵为主，山高坡陡，沟壑纵横，地形支离破碎，境内有泾河、苦水河等。多年平均土壤侵蚀模数 5000t/km² 左右，土壤侵蚀类型主要以水力侵蚀，由此形成了梁峁、沟谷、丘陵坡地、梁状坡地、山涧地、川盆塘地、沟坝地、沟台沟掌地、黄土残塬、山洪积扇缓坡地等侵蚀地貌类型。因此，水力侵蚀塑造了坡耕地。盐池县是多沙粗沙区所在地，年平均土壤侵蚀模数在 7500m² 左右，这里以风力侵蚀为主，严重的水土流失是造成大量坡耕地的重要因素之一。

(3) 贫乏的水资源造坡耕地大量存在

盐池县南部山区严重的资源型缺水造成发展水浇地既不现实也不可能。这里既无较大长流地表径流，也无客水流入，90% 以上水资源为降雨。年平均降水量 293mm，且集中在七、九三个月份，呈暴雨型分布，约占全年降水量的 70%，年最大 24h 雨量均值为 45mm，年平均蒸发量在 2000mm 以上，严重地制约了水浇地的发展。干旱无水灌溉形成了大量的缓坡旱地。

(4) 基础设施落后

坡耕地所在地，长期以来地方经济发展滞后，没有足够的财力来改造坡耕地，导致基础设施建设缓慢，生产、生活条件落后，尤其农业生产基础设施落后，缺乏基本的蓄水、拦泥、防洪等工程设施。在以往的坡耕地改造没有与水系和农田生产道路建设结合，有些坡改梯只修了梯田，没有坡面水系，雨大时易被冲毁，干旱时又无法补充浇灌。由于缺少水利配套设施，水资源不能加以利用;或者，坝内有水，可自流引水到田间地头，但因地不平有水不能利用。

(5) 产业结构单一

长期以来，人们一直沿用“广种薄收、靠天吃饭”的粗放耕作模式，主要经济

活动是粮食生产为主的农业生产，由于受自然条件和经济条件的影响，粮食产量低而不稳，粮经饲比例严重失调，且进一步制约了经济作物、牧业和林业的发展。农民种植科学水平低，种植技能差，为了从耕地上获取更多的产出，又增加了坡耕地的种植力度，造成恶性循环，甚至重新出现了“越垦越穷、越穷越垦”的现象。

（6）社会服务程度低

在所有劳力中，其中文盲、半文盲人数比例高，劳动力素质低，接受科技能力差，再加上信息不灵，农业技术推广人员缺少，科技服务滞后，生产力发展缓慢，除农业收入外，其他副业收入渠道少，以单一的农业收入为主，致使坡耕地在农业生产中存在一定的地位。

3.1.3 林业用地分析

由于受自然地理条件限制，盐池县无天然林，人工林地十分分散，地块多面积小，星罗棋布遍布全县。人工林以耐旱灌木林为主，而且现存灌木林面积远大于乔木林。由于退耕还林工程及其他防沙治沙工程的大规模展开，加之盐池县降雨量进入相对丰水阶段，使得森林覆盖率有所提高。

3.1.4 荒漠化土地变化分析

盐池县早期区域荒漠化急剧扩大趋势，各类沙丘地面积较大，并且逐年扩大。近年来随着降雨量的增加，各项生态建设工程的开展等，盐池沙地各类沙丘面积开始减少，2002 年 11 月 1 日全县禁牧，是个各类沙丘面积有所减少。这主要说明在 20 世纪 80 年代以前人为破坏主要增加了流动沙地和半固定沙地的面积，随后由于造林工作主要集中在这些地区，结果使这两类沙地面积逐渐减少，固定沙地面积大幅度下降，这是由于在这段时期由于放牧、乱挖药材等原因，对沙区资源进行掠夺式破坏，致使这段时间固定沙地面积大幅度减少，20 世纪 90 年代开始，由于人们环境意识的不断提高、各项水土保持工程措施的先后实施，固定沙地的面积又有所增长，该区生态环境状况开始好转。

3.2 水资源利用分析

3.2.1 水资源概况

根据 2015~2019 年《宁夏水资源公报》，分析盐池县供水、用水、耗水状况。

（1）供水现状

2015~2019 年盐池县 5 年平均各行业共计供水量 7732 万 m^3 ，其中地表水供水

量为 5637 万 m^3 ，占 72.9%，几乎全部为黄河水；地下水供水量为 2095 万 m^3 ，占 27.1%。

（2）用水现状

2015~2019 年盐池县 5 年平均各行业共计用水量 7732 万 m^3 ，其中地下水 2095 万 m^3 。分行业用水中工业用水 76 万 m^3 ，占 1.0%；农业用水 7107 万 m^3 ，占 91.9%；城镇生活用水 194 万 m^3 ，占 2.5%；农村人畜用水 355 万 m^3 ，占 4.6%。

（3）耗水状况

2015~2019 年盐池县 5 年平均耗水量 6979 万 m^3 ，其中耗用地下水 1617 万 m^3 ，地表水（黄河水）5363 万 m^3 。城镇生活耗水量 58 万 m^3 ，其中地下水 36 万 m^3 ；工业耗水量 26 万 m^3 ，均为地下水；农业耗水量 6535 万 m^3 ，其中地下水 1344 万 m^3 ；农村人畜耗水量 361 万 m^3 ，其中地下水 211 万 m^3 。

根据《2020 年水资源公报》，盐池县当地水资源量少且分布不均，多以暴雨洪水形式产生，可利用量不高。地表水资源量 0.129 亿 m^3 ，地下水资源总量为 0.086 亿 m^3 ，扣除地表水资源与地下水资源量之间的重复量 0.004 亿 m^3 ，水资源总量共计 0.211 亿 m^3 。地表水源供水量 0.753 亿 m^3 （全部为黄河水），地下水源供水量 0.237 亿 m^3 （其中微咸水 0.117 亿 m^3 ），其他水源供水量 0.009 亿 m^3 ，则总供水量为 0.999 亿 m^3 。农业取水量为 0.855，其中：地表水取水量为 0.632 亿 m^3 ，地下水取水量为 0.223 亿 m^3 。农业耗水量 0.815，其中：地表水耗水量 0.631 亿 m^3 ，地下水耗水量 0.184 亿 m^3 。

3.2.2 扬黄水水资源量

3.2.2.1 水资源量

根据《自治区人民政府办公厅关于印发宁夏“十四五”用水权管控指标的方案通知》（宁政办发〔2021〕76 号），盐池县“十四五”取水总量控制指标 1.085 亿 m^3 ，其中农业 0.81 亿 m^3 。

在自治区“四水四定”管控方案分配的指标的基础上，盐池县结合实际情况对行业用水进行了细化，根据《盐池县人民政府办公室关于印发盐池县“十四五”用水权指标分配方案的通知》（盐政办发【2022】5 号），盐池县农业用水 0.81 亿 m^3 ，其中分配当地地表水指标 0.02 亿 m^3 ，黄河水指标 0.77 亿 m^3 ，地下水 0.02 亿 m^3 。

表 3.2-1 盐池县 2025 年取水总量控制指标表					亿 m ³
分水源	当地地表水	黄河水	地下水	非常规水	总计
农业	0.02	0.77	0.02		0.81

3.2.2.2 扬黄水利用现状

扬黄水水利工程主要是盐环定扬水工程和盐环定扬水续建宁夏专用人饮工程。盐环定扬黄工程自 1992 年开工建设，历时 12 年，建成专用泵站 3 座，总装机容量为 6545kw。盐环定共用工程从八干渠开始向盐池县供水，包括八干渠、九干渠、十干渠、十一干渠、十二干渠（黎明干渠）。盐池专用工程建泵站 3 座：李家坝泵站（总扬程 39m，净扬程 32m）、三道井泵站（扬程 82.98m，净扬程 200m）、狼布掌泵站（总扬程 46m，净扬程 40m），三座泵站总装机容量为 6545 千瓦。隧洞 2 段（龙记湾隧洞长 280m 和石山子隧洞长 4160m），渡槽 2 座（甘洼山渡槽和红井坑渡槽）。盐环定扬黄续建工程于 2004 年设计，2009 年 7 月，黄河水利委员会批复了宁夏专用工程初步设计报告（黄规计〔2009〕97 号文），工程于 2009-2012 年建成。工程共涉及 542 个自然村，设计供水人口 191720 人。

3.2.3 地表水（塘坝水）

3.2.3.1 降水现状

盐池县多年平均降雨量为 285mm，降水量变差系数 $C_v=0.33$ ， $C_s=2.0C_v$ 。降水量年内分配不均，其中 6~9 月降水量占全年的 70% 左右。多年平均水面蒸发量为 1370mm（E601 型蒸发器），为降水量的 4.8 倍。

3.2.3.2 地表水资源量

盐池县多年平均地表水资源总量为 0.269 亿 m³，径流深 4.1mm，年径流系数 0.02。地表水资源量少，年内、年际变化大，地区分布不均，水质差，矿化度高，开发利用难度大。经调查统计多年地表水可利用总量为 200 万 m³，主要为塘坝水，用于农业灌溉。见表 3.2-2。

表 3.2-2 盐池县分区地表水资源量统计

县名	流域分区	计算面积 (km ²)	降水量 (亿 m ³)	降水深 (mm)	径流量 (亿 m ³)	径流深 (mm)
盐池县	苦水河	1167	3.473	298	0.032	2.7
	黄右诸沟	70	0.158	225	0.002	3.0
	盐池内流区	4608	11.694	254	0.152	3.3
	泾河流域	7200	2.514	324	0.083	10.7
	小计	6620	17.838	269	0.269	4.1

盐池县全境地表水矿化度多年年平均变化在 2g/L 以上。其中，流域面积为

1167km²的苦水河水矿化度大于 5.0g/L；面积为 70km²的黄河右岸诸沟地表水矿化度全部为 2~5g/L；面积为 3638km²的盐池内流区水矿化度 2~5g/L；5g/L 以上的区域面积 970km²；泾河水矿化度全部大于 5g/L，面积 7200km²。见表 3.2-3。

表 3.2-3 盐池县各分区不同水质地表水资源量

县名	流域分区	计算面积 (km ²)	矿化度 (g/L)	面积 (km ²)	径流量 (亿 m ³)
盐池县	苦水河	1167	2~5	40	0.001
			>5	1127	0.031
			小计	1167	0.032
	黄河右岸诸沟	70	2~5	70	0.002
	盐池内流区	4608	2~5	3638	0.115
			>5	970	0.037
			小计	4608	0.152
	泾河流域	7200	>5	7200	0.083
	合计	6620		6620	0.269

盐池县境内地表水资源具有以下特点：水量贫乏、空间分布不均。地表水径流深是自治区平均数 18.3mm 的 22.4%，是全国平均数 281.9mm 的 1.5%，而且地表径流空间上分布不均，由东南向西北递减。年际、年内变差大，时间分布不均。盐池内流区年径流变差系数为 0.6，其它地区为 0.7，反映出水资源年际变差较大；年内 70%以上径流集中在 6~9 月的汛期，径流与降水紧密相关，大部分以暴雨洪水的形式出现，水土流失较严重，开发难度大。水质差，地表水矿化度多年平均在 2g/L 以上，是自治区矿化度较高的地区之一。综上所述，盐池县由于地表水资源量少、水质差，年内分配极不均匀，多以汛期洪水形式出现，所以开发利用难度很大，可利地表水量极少。

3.2.4 地下水资源

3.2.4.1 地下水资源量

盐池县地下水主要有毛乌素沙地第四系地下水、毛乌素沙地基岩地下水以及承压自流水和南部山区地下水，水源补给主要是降雨。地下水资源量计算采用水均衡法计算，评价内容主要为与大气降水有直接联系的浅层地下水。计算各分区近期条件下各项补给量、排泄量，以各项补给量之和减去各项排泄量作为平原区地下水资源量。补给项包括降水入渗补给以及井灌回归补给；排泄项包括潜水蒸发以及地下

水实际开采量。

根据宁夏水文水资源勘测局《宁夏回族自治区县（区）水资源详查报告》（2009年7月）成果，盐池县多年平均地下水资源量为0.29亿 m^3 ，可开采量0.2亿 m^3 ，主要用于发展农业节水灌溉，见表3.2-4。

表 3.2-4 盐池县各分区地下水资源量统计

县名	流域分区	计算面积（ km^2 ）	地下水资源量（亿 m^3 ）	重复量（亿 m^3 ）
盐池县	苦水河	1167	0.027	0.027
	黄河右岸诸沟	70	0.002	0.002
	盐池内流区	4608	0.249	0.007
	泾河流域	7200	0.012	0.012
	小计	6620	0.29	0.048

3.2.4.2 地下水资源分布

盐池地区上部第四系堆积物广泛分布，厚度较小，多为透水不含水的岩层，在坳谷洼地区域，是聚集和储存地下水的主要场所。含水层主要为第四系洪积砂砾石层及粘砂土层，潜水主要来源为大气降水，富水性受含水层的厚度、汇水面积控制，多为弱富水地段，矿化度2-5g/L。白垩系在该地区广泛分布，为一套陆相碎屑岩沉积，大致沿盐池南北分水岭构成宽缓向斜，即布伦庙～镇原向斜。岩层沿轴线及其两侧形成了较丰富的裂隙孔隙水和承压水，含水层主要岩性为砂岩、砾岩、泥质砂岩。在500m深度内大部分钻孔的单井涌水量为100-500 m^3/d ，矿化度2-5g/L。大致以王乐井黄土梁和盐池县南北分水岭为界，分为盐池、古西天河、马家滩、大水坑、王乐井黄土梁四个地段。

（1）盐池地段

位于南北分水岭以东地区，面积1165.2 km^2 ，地下水天然补给资源量0.237亿 m^3/a 。地下水多为东西向发育的冲沟切割，以下降泉的形式出露地表，泉流量0.14-200 m^3/d ，含水层埋深为30-60m，厚度约40m，单井涌水量200-500 m^3/d 。下部细砂岩含水层分布较稳定，以承压水和弱承压水为主，含水层埋深30-60m，厚度约40m，单井涌水量100-600 m^3/d 。

（2）古西天河地段

位于马家滩—王乐井北部一带，面积1164.7 km^2 ，地下水天然补给资源量0.045亿 m^3/a 。其中，苏步井、英雄堡、砖井等几个小型洼地地下水较丰富，单井涌水量4.3-259 m^3/d ，水位埋深2-3m，矿化度小于2g/l。其次为安定堡至天池、苏步井至察

汉墩及马场以西下游地段，单井涌水量 25-100m³/d，水位埋深一般 1-5m，局部可达 10m。水量最小的地区为察汉墩至余庄子一带，单井涌水量小于 20m³/d。据钻探资料，在 500m 深度内，大部分单井涌水量为 100-500m³/d。

（3）马家滩—大水坑地段

位于马家滩—大水坑一带，面积 2321.3km²，地下水天然补给资源量 0.103 亿 m³/a。如陈家台—铁柱泉坳谷，含苞欲放水层岩性以冲洪积砾石为主，厚度一般小于 10m，水位埋深 1-5m，矿化度 2-5g/L，其富水性受汇水面积和含水层厚度控制，多数坳谷洼地的富水性差，民井涌水量一般小于 10m³/d，个别洼地富水性较好，单井涌水量可达 100-300m³/d。此外还有新近系、古近系覆盖，但厚度较小、富水性弱，仅局部地段分布由砂岩组成的层间承压含水层，单井涌水量 150-200m³/d。下伏含水层为白垩纪下部，岩性为砂砾岩、砾岩、砾状砂岩或砾岩、砂质泥岩、泥岩；据钻孔资料，在 500m 深度内，大部分单井涌水量为 100-500m³/d，该区北部矿化度 2-5g/L。

（4）王乐井黄土梁地段

位于王乐井一带，为一条东西向的黄土梁地，是盐池内陆流域的分水岭，面积 366.7km²，地下水天然补给资源量 0.004 亿 m³/a。两侧冲沟发育，沟深约 20-40m。岩性为第四系黄土及黄土状粘砂土，垂直节理发育，有利于降水入渗，透水而不含水。下伏基岩地下水，口感苦涩，矿化度大于 5g/L。

3.2.5 水资源利用分析

（1）当地地表水开发利用程度

盐池县水资源年内、年际变化大，地区分布不均，水质差，开发利用难度大，经过塘坝、水窖蓄积，可利用总量为 200 万 m³，全部用于农业灌溉，水资源开发利用程度较低。

（2）地下水资源开发利用程度

盐池县地下水资源已达到开采极限。

（3）黄河水资源开发利用程度

由于干流的蒸发和渗漏，以及支流无法利用，导致盐池县可利用的黄河水资源量只有 5100 万 m³ 左右。目前，盐池县当地地表水矿化度高，难以利用，地下水的开采已达到极限，无法再继续开采利用，黄河水年均用水量全部用于农业灌溉。就目前盐池县的用水情况来看，属于严重缺水状态。

3.3 耕地质量分析

3.3.1 盐池县耕地现状

3.3.1.1 耕地等级现状

盐池县现有耕地 164.8 万亩，无一等地、二等地和三等地耕地；四等地耕地面积为 0.84 万亩，占总耕地面积的 0.51%；五等地耕地面积为 2.64 万亩，占总耕地面积的 1.60%；六等地耕地面积为 9.59 万亩，占总耕地面积的 5.82%；七等地耕地面积为 9.25 万亩，占总耕地面积的 5.61%；八等地耕地面积为 31.26 万亩，占总耕地面积的 18.97%；九等地耕地面积为 51.75 万亩，占总耕地面积的 31.40%；十等地耕地面积为 59.49 万亩，占总耕地面积的 36.10%。

3.3.1.2 灌溉现状

盐池县境内耕地总面积为 168.4 万亩。其中旱地面积为 142.3 万亩，占耕地总面积的 84.50%；水浇地面积为 22.5 万亩，占耕地总面积的 15.50%。

3.3.2 耕地质量的制约因素

3.3.2.1 灌溉不足

在农业生产中，水资源是农业最重要的因素，在盐池县耕地中，85.56%的耕地为旱地，这部分耕地主要的水资源是降水，而盐池县多年平均降水量仅为 280mm，而近三年年均蒸发量却达到 1350mm。灌溉能力不足是盐池县耕地农业发展首要的制约因素，是耕地质量等级划分第一大制约因素。

3.3.2.2 地形部位

在盐池县的 168.4 万亩耕地中，地形部位分为丘陵上部、丘陵下部、丘陵中部、山地坡上、山地坡下和山地坡中六个类型。其中，隶属度最高的丘陵下部(隶属度 0.85)面积为 84.86 万亩，占耕地总面积的 50.39%；隶属度排第二的山地坡中(隶属度 0.75)面积为 44.46 万亩，占耕地总面积 26.40%；隶属度排第三的丘陵中部(隶属度 0.7)的为 28.91 万亩，占地总面积的 17.17%。其它三个地形部位类型(丘陵上部、山地坡上和山地坡下)的耕地面积为 10.17 万亩，占耕地总面积的 6.04%。

盐池县耕地分为丘陵和山地两大地形，山地具有起伏大、坡度陡、河谷深等特点，丘陵具有起伏较小、坡面缓和、谷宽岭低等特点，它们共同的特点为地面崎岖不平。盐池县耕地具有平坦耕地少，坡地多的特点，地形盐池县农业发展的第二大制约条件，是耕地质量等级划分的第二大决定性因素。

3.2.2.3 机械碾压加速土壤板结

盐池县耕地的耕层质地主要为中壤土，土类以黄绵土为主。随着农业机械化普及程度的提高，当前耕作条件下，大中型农业机械作业成为常态，机械作业碾压对土壤带来很大伤害，破坏了耕层土壤结构，特别是秋季玉米青贮收获的田块大型机械碾压极为严重，造成土壤板结，导致耕地土壤粘重，透水透气性变差，耕地质量下降。

3.2.2.4 土壤培肥措施应用不足

随着秸秆还田、增施有机肥、深松深翻等改土培肥技术措施和高标准农田建设等工程措施的逐年应用，耕地质量得到了有效维护和提升，但这些措施的应用面、覆盖面相对较小，还不能整体提升全县耕地质量。

3.2.2.5 农用薄膜残留和农药包装等

农用残膜、化肥农药包装废弃物已成为土壤环境污染的主要原因。一是农户对耕地污染认识不到位，捡不净、随意丢弃现象普遍，导致土壤中残留的地膜数量越来越多，土壤的负荷越来越重；二是回收处理机制不健全，只能就近丢弃。同时农家肥及各类有机肥当中含有的抗生素也给土壤带来一定的污染风险。

3.4 盐碱地分析

3.4.1.盐渍区的含义及划分依据

宁夏灌区耕地土壤盐化，主要以地表出现盐霜和盐斑的形式表现出来，群众称盐霜为“浮碱”，其含盐量较低，灌水后随水而去，对作物生长影响较小，而地面出现盐斑，会对作物产生盐害，地表盐斑愈厚，分布愈密，其土壤盐化愈重，对作物危害愈大。受地形、地下水、土壤质地及人为耕作施肥影响，农田中土壤盐化多是不均匀分布的，呈盐斑和非盐斑出现，很难将每块盐斑调绘上图，只能用盐渍区方式反映，即用盐斑面积之和占耕地面积的比例划分盐渍区的等级。

春季四月份灌头水前，是一年中土壤返盐最高期，也是小麦等作物最易受盐害的苗期，因而用四月份头水前的盐斑面积占地比例作为耕地土壤盐渍区的划分依据。

3.4.2.土壤盐渍区的分级

耕地土壤盐渍区等级共分为四级。

非盐渍区（0 级）：土壤无盐化或地表有轻微盐霜及少量盐斑，盐斑面积与耕

地面积的比例小于 1/10，土壤全盐量 $<0.10\%$ ；盐分在土层中均匀分布；作物生长良好，适宜种植多种作物，多属高产农田。

轻盐渍区（Ⅰ级）：地表有明显的盐霜和盐斑，盐斑面积与耕地面积的比例为 1/10~1/3，土壤全盐量在 0.1~0.3% 区间盐分开始向地表集中，盐分组成中 SO_4^{2-} 增加；一般作物生长正常，胡麻、小麦、谷子受抑制，盐斑处作物黄苗、死苗现象明显，一般为中产田。

中盐区（Ⅱ级）：地表有较多盐霜和盐斑，盐斑面积与耕地面积的比例为 1/3~1/2，土壤全盐量在 0.3~0.6% 区间；表层盐分集中，盐分组成中以 SO_4^{2-} 显著增加；作物明显受抑制，盐斑处死苗严重，多为低产田。

重盐渍区（Ⅲ级）：地表有浓厚盐霜和大量盐斑，盐斑面积与耕地面积的比例大于 1/2，土壤全盐量在 0.6~1.0% 区间；盐分大量集中于表层，盐分组成中 SO_4^{2-} 占优势，一般作物可发生死苗，地面除盐霜外还有薄层结皮，为低产田。

盐碱荒地（Ⅳ级）：指因盐碱过重目前没有利用的荒滩，生长盐生及耐盐植被，全盐量 $>1\%$ ；盐分大量集中表层，有盐结皮或盐斑，一般作物不能生长。

3.4.3 盐池县扬黄灌区盐渍化现状

盐池县属盐环定灌区，盐渍化总面积 15465 亩，其中：惠安堡镇盐渍化面积为 4841 亩，占总盐渍化面积比例为 31.30%；冯记沟乡盐渍化面积为 2053 亩，占总盐渍化面积比例为 13.28%；花马池镇盐渍化面积为 2577 亩，占总盐渍化面积比例为 16.66%；青山乡盐渍化面积为 5994 亩，占总盐渍化面积比例为 38.76%。盐渍化面积分布情况见表 3.4-1 所示。

表 3.4-1

盐池县盐渍化面积及分布情况

单位：万亩

市县区	乡镇	位置	轻度	中度	重度	耕地盐渍化总面积	比例
盐池县	惠安堡	南梁灌区	1353	523	0	1876	12.13
		老盐池灌区	0	871	555	1426	9.22
		李家坝灌区	564	975	0	1539	9.95
		小计	1917	2369	555	4841	31.30
	冯记沟	宋新庄灌区	0	352	0	352	2.28
		龚儿庄灌区	220	580	0	800	5.17
		马儿庄	132	495	273	901	5.83
		小计	352	1427	273	2053	13.28
	花马池	城西谈	2577	0	0	2577	16.66
	青山	甘洼山灌区	216	0	0	216	1.40
		常山子灌区	1443	0	0	1443	9.33
		旺四滩灌区	0	4335	0	4335	28.03
		小计	1659	4335	0	5994	38.76
	合计		6505	8131	828	15465	100.00

3.4.4 土壤盐化成因分析

盐池县位于宁夏中部干旱带，其特殊的土壤和地质条件以及蒸发强烈等自然因素，极易引进土壤中的盐分向地表集聚，产生次生盐渍化。在自然因素的基础上，人为因素和外部条件因素又分别造成了扬黄灌区不同片区不同程度的盐渍化。

3.4.4.1 自然因素

(1) 土壤母质盐分含量高

扬黄灌区部分地区土壤母质含盐量较高，有通体、分层高含盐等形式。通体高含盐是指土壤从上到下通体含盐量较高，分层高含盐是指某一层或几层土壤含盐量较高。在灌溉作用下，土壤水分溶解了土壤中的盐分，在强烈蒸发作用下，土壤盐分发生重新分布，盐分向地表聚集，产生土壤盐渍化。

盐池县土壤母质盐分含量高所导致盐化的典型代表，大部分灌区土壤盐分呈“上小下大”的特征，部分片区土壤属典型的残余盐土。灌区内有效土层在 0~0.6m 范围的土地约 4 万亩，部分区域下伏第三系红土层，质地粘重，含盐量普遍高于 3g/kg。灌区开发灌溉后，由于土壤含盐量高、有效土层薄，灌溉入渗将土层内盐分大量溶解，盐分随土壤水分蒸发进入耕层，并逐步积聚在地表产生土壤盐化。相关调查及研究资料表明：凡存在土层含盐量大于 3g/kg 的区域，或有效土层小于 60cm、下伏红土层的区域，普遍形成重盐化；凡存在土层含盐量大于 1g/kg、小于 3g/kg 的

区域，普遍形成轻盐化。此外，由于有效土层薄，位于山坡丘陵的灌区在平田整地过程中，高地有效土层减小，甚至红土层裸露，土壤盐化十分严重，如老盐池南、南梁灌区的部分区域。

（2）土层内障碍土层位置较浅

扬黄灌区部分区域地下存在障碍土层，即粘性不透水层或弱透水层。障碍土层浅埋或裸露地表，地面灌溉产生的渗漏水汇集在障碍土层以上，导致地下水位上升，在强烈的蒸发作用下，土壤中的盐分向地表集聚，产生土壤盐渍化。

盐池县部分盐化片区除母质含盐高原因之外，表土以下存在障碍土层，是造成片区盐化的另一重要原因。如惠安堡镇的李家坝村片区，有效土层厚度在 0.5~1.0m 左右，以下土壤为重壤土或粘土，形成障碍土层；冯记沟乡的宋新庄片区在 2m 以下存在障碍土层。

（3）地势低洼受周边地下水径流补给

灌区部分区域地势较为低洼，周边高地地下水位较高，坡面地下水向局部低洼区汇集，导致局部低洼区域地下水位上升、甚至出漏地面，在强烈蒸发的过程中，将水中的盐碱带到地表并集聚，产生了较严重的土壤盐渍化。

宁夏扬黄灌区位于缓坡丘陵地区，灌区总体上呈现小平大不平，即单块耕地平整度高，在大面积上存在较大的高差，有坡地、槽型洼地、封闭型洼地等。盐池县灌区的常山子、甘洼山、旺四滩、马儿庄片区属大面积平缓地形中相对低洼区域，李家坝村、老盐池、龚儿庄等属坡地低洼地。洼地周边高地灌溉所渗漏的地下水沿坡面向局部低洼区汇集，导致局部低洼区域地下水位上升，在强烈蒸发的过程中，将水中的盐碱带到地表并集聚，从而产生土壤盐渍化。

3.4.4.2 人为因素

（1）不合理灌溉造成灌溉渗漏

扬黄灌区在规划建设中，灌溉方式以地面灌溉为主，考虑到扬水成本大，设计灌溉为节水灌溉制度，未考虑排水设施。在扬水灌溉实施前期，由于扬黄灌区供水条件以及当地农民灌溉习惯因素影响，未严格执行节水灌溉制度，灌水次数少，灌水定额较大，导致灌溉渗漏严重，由于下游区域地质存有隔水层或排水不畅，导致地下水位逐年上升，部分地区地下水水位上升幅度达 5m 以上，在强烈蒸发作用下，产生土壤次生盐渍化。从扬黄灌区自开发至目前的土壤盐碱演变过程来看，扬黄灌区大部分盐渍化区属于此类成因。在灌区灌溉中期，灌水量得到有效控制，但由于灌

区地处丘陵及冲洪积平原区，地形纵坡大、地下水水力梯度大，高处地下水向低处聚集，尤其是地势较低的清水河、甜水河、红柳沟苦水河一带，地下水外排条件较差，地下水位上升趋势没有得到有效遏制，盐渍化面积进一步扩大。

（2）不合理耕作方式

扬黄灌区部分区域土壤物理性状差，相对比较贫脊，在作物苗期，植被覆盖度低，灌区复种面积小，夏收后由于不及时深翻土地，蒸发强烈，从而加剧了表土盐分的积累。在灌区开发生产前期，耕作水平较低，田面不平，灌溉水量增大，高处水浅，土壤盐分得不到充分淋洗，在强烈蒸发作用下，在远处形成盐霜、盐斑。

3.4.4.3 外部因素

（1）受湿地水位顶托作用

在河、湖等水域下游，地势较低，受湿地水位的顶托，致使农田地下水位抬升，甚至出现了地下水出漏，造成土壤盐化。有些区域受渠道渗漏的影响，距渠道越近，地下水埋深越小，表土盐分越高。

（2）排水沟道无排水出路

针对部分低洼片区在灌区开发生产前期已产生盐渍化，有关部门实施了骨干排水沟道建设进行治理，但由于排水沟道无出路，未能起到良好的排水排盐作用，盐渍化治理效果甚微。

第四章 建设标准与主要内容

4.1 建设标准

4.1.1 高标准农田建设田间工程建设标准

通过高标准农田建设,实现“田地平整肥沃、灌溉及农电设施配套、田间道路畅通、林网建设适宜、农田生态良好、抵御自然抗灾能力强、科技先进适用、优质高产高效”的总体格局,实现与现代农业生产和经营方式相适应的“集中连片、旱涝保收、节水高效、稳产高产、生态友好”的目标。开展耕地小块并大块的易机化整理。实行田、土、水、路、林、电、技、管综合配套达到以下标准:

1、田

(1) 农田连片规模:山地丘陵区(旱作梯田)连片面积 500 亩以上,田块面积 10-40 亩以内;灌区连片面积 5000 亩以上,田块面积 50 亩以上。

(2) 田面平整及地埂修筑:田面坡度 1/500~1/1000、灌溉农田 1/1000~1/2000;地面坡度 5~15° 的坡耕地,基本修筑成水平梯田,田面平整,并构成田面高差小于 30cm 的反坡梯田,梯田化率达到 90%;修筑的田埂稳定牢固,石埂稳定可防御 20 年一遇暴雨,土埂稳定可防御 5~10 年一遇暴雨。

2、土

(1) 通过客土改良,消除土壤过砂、过粘、过薄等不良因素,改善土壤质地,使耕层质地为壤土;具备优良品种覆盖度达到 100%水平的土壤基础条件。

(2) 通过土壤培肥和改良,有机肥转化为腐殖质,促进土壤团粒结构,提高土壤有机质含量及保肥、保水、保温性能,使耕作层土壤有机质含量达到 12g/kg 以上。

(3) 通过合理耕作,耕作层厚度达 25cm 以上。

(4) 通过修复治理,使土壤环境质量符合《土壤环境质量标准》(GB15618)标准。

3、水

水资源利用标准:输水、配水渠系(管道)、泵站、蓄水池、闸阀井等建筑物和田间灌溉设施配套齐全,完好率大于 95%,使用年限不低于 15 年,性能和技术指标达到规范要求。

(1) 旱作农田:每 20 亩农田有不少于 30 立方米的地表径流拦蓄设施,根据地形条件,因地制宜适当修筑集雨旱井(窖)等,配套微灌设施,使自然降水利用率

达到 50%左右。

(2) 灌溉农田：根据《微灌工程技术规范》（GB/T50485-2009）中有关规定，灌溉保证率不低于 85%，灌水利用系数喷灌、微灌区不低于 0.85，滴灌区不低于 0.90；灌溉水质应符合国家标准《农田灌溉水质标准》（GB5084-2015）的有关规定。

(3) 盐碱区域：实施高效节水灌溉，作物生育期灌溉用水量保证在 $150\text{m}^3/\text{亩}$ - $200\text{m}^3/\text{亩}$ 。排水标准：排水系统健全，排水出路通畅，排水渠系断面及坡度设计合理，泵站、蓄水池、闸阀井等建筑物配套，完好率大于 95%。使用年限不低于 15 年。性能与技术指标达到《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）规定要求；防洪、排涝设计符合有关规定，满足农田积水不超过作物最大耐淹水深和耐淹时间，灌溉农田设计暴雨重现期不少于 10 年，旱作农田暴雨重现期采用 5-10 年一遇、1 天排除积水；有渍害的区域采用 10 年一遇、3-5 天排除积水，应在春季返盐季节前将地下水控制在临界深度以下。

4、路

实施田间路(机耕路)和生产路建设、桥涵配套，解决农田“路差、路网结构不合理”问题，因地制宜合理设计路面宽度，提高道路的荷载标准和通达度，满足农业机械通行要求。田间道路(机耕路)的路面宽度 3m-6m，路面质量因地制宜选择砂砾石、沥青、混凝土；生产路的路面宽度不超过 3m，路面质量以素土为主。在大型机械化作业区，路面宽度可放宽，路面质量可根据实际需要进行砂砾石、混凝土硬化。田间道路通达度达到 95%以上，田间道路使用年限不少于 15 年，完好率大于 95%。

5、林

实施农田防护和生态环境保持工程建设，解决防护林体系不完善、防护效能不高等问题，扩大农田防护面积，提高防御风蚀能力，减少水土流失，改善农田生态环境。沟头沟尾普遍有防护林带，一般农田受防护的农田面积占建设区面积的比例不低于 90%，农田防护林网面积达到 3%-8%。所造林网，造林当年成活率达到 95%以上，三年后保存率要达到 90%以上。

6、电

农田输配电工程指泵站、机井以及信息化工程等提供电力保障所需的强弱电等各种措施，包括输电线路工程和变配电装置，布设应与田间道路、灌溉与排水等工

程相结合，符合电力系统安装与运行的相关标准，保证用电质量和安全。高压输电线路宜采用钢芯铝绞线等高压电缆，一般输送 200KV 以下的输电电压；低压输电线路宜采用低压电缆，一般输送 380V 及以下的输电电压，采用三相五线制接法，并应设立相应标识。为满足高标准农田现代化、信息化的建设和管理要求，可合理布设弱电设施。

7、技

高标准农田建成后，优良品种覆盖度要达到 95%以上，商品化供种水平达到 70%以上；测土配方施肥技术推广覆盖度要达到 95%以上；基本形成农田监测网络，田间定位监测点覆盖率达到 50%以上；保持土壤养分平衡，各项养分含量水平应保持在当地中值水平以上；农作物病虫害统防统治覆盖度要达到 50%以上；耕种收综合机械化水平达到 70%以上，秸秆综合利用率达到 80%以上；农田节水灌溉技术应用水平达到 60%以上。同时，加强地质灾害、土壤污染、地表沉陷等灾害防治的新技术应用，提高高标准农田的防灾减灾水平。

8、管

农田建设实行集中统一管理体制，统一规划布局、建设标准、组织实施、验收评价、上图图库。高标准农田建设前，应查清土地权属现状，做到四至界址清楚、地类面积准确、权属手续合法；依法依规进行土地权属调整，及时科学地实施地类变更管理，依据《宁夏回族自治区农田建设项目管理实施办法》的通知（宁农（建）发〔2019〕18 号）的文件精神，加强项目验收、考核、统计及国家农业信息化系统建设与档案管理，及时开展耕地质量和地力等级、养分含量等动态监测与绩效评价等；落实高标准农田管护主体和责任，建立奖补机制，引导和激励专业大户、家庭农场、农民合作社、农民用水合作组织、涉农企业和村集体等参与高标准农田设施的运行管护；落实管护资金，加强资金使用监管；完善监测监管系统，全面动态掌握高标准农田建设、资金投入、建后管护、土地利用及耕地质量等级变化等情况。通过明确管护责任、完善管护机制、健全管护措施、落实管护资金，确保建成的高标准农田数量不减少、用途不改变、质量有提高。

4.1.2 灌区节水配套改造标准

通过对灌区灌排骨干工程设施进行节水改造和续建配套，为高标准农田建设提供灌排骨干工程条件。灌区范围明确,设计灌溉面积一般不低于 5000 亩；灌区规划设计合理，符合区域水资源利用总体规划和节水灌溉发展规划；灌溉设计保证率符

合高标准农田建设的需要；灌区工程设施质量达标，运行管护规范；灌区管理体制及运行机制完善，用水户参与灌溉管理模式初步形成。

1、水源及首部工程

（1）灌溉水源有保障。水源配置应考虑地形条件、水源特点等因素，宜采用蓄、引、提相结合的方式。灌溉水源水质应符合国家标准《农田灌溉水质标准》（GB5084-2015）标准。水源及首部工程（含过滤系统、施肥灌、蓄水池、沉砂池）总体完好，运行安全可靠。蓄水池防水部分施工应按现行国家标准《地下防水工程质量验收规范》（GB50208）、泵站按照《泵站设计规范》（GB50265-2010）规定执行。过滤器的过流量应根据微灌系统设计流量、工作水水头、水质及冲洗周期的要求选择，控制阀、进排气阀应该性能良好、耐腐蚀、操作灵活，符合《微灌工程技术规范》（GB/T50485-2009）标准。

（2）井灌工程做到地下水资源合理利用、采补平衡，严格控制开采深层地下水。

2、灌排渠系

（1）干支渠（沟）道能保证设计输水能力，边坡稳定，水流畅通。

（2）干支渠道衬砌防渗技术指标达到规范要求，坚固耐用，寒冷地区抗性能好。输水管道、暗渠等设计合理，技术指标达到规范要求。渠系水利用系数绝对值提高 0.1 以上。项目区单位面积用水量节约 15%以上。

（3）排水系统健全，排水出路通畅，排涝设计标准不低于 3-5 年一遇，主要建筑物防洪设计标准不低于 10-20 年一遇。

3、灌溉管道

（1）主过滤器以下指田间的管道应采用塑料管与管件，管道公称压力应满足设计要求。

（2）管道应能抗老化、施工方便、连接可靠、铺设在地面的管道不应透光。

（3）支管及以上各级管道的首端应设控制阀，在地埋管道的阀井处宜设闸阀井。干支管的末端、低点应设冲洗排水阀和阀门井。

（4）管道的埋设应结合土壤冻土层深度、地面荷载、机耕深度和排水条件确定。

4、配水建筑物

（1）穿路涵洞、闸阀井、出地栓保护井、沉砂池、蓄水池等配水建筑物分布合

理，能满足灌排系统水位、流量、泥沙处理、运行要求，适应群众生产生活需要。

(2) 配水建筑物的设计、施工等符合现行有关规范标准的规定。

5、流量观测设备（水表）

为了便于用水调度管理及水费征收，需设有流量观测设备，实现定额灌溉、精准灌溉、按方收水费的基础，在干管首端上安装水表。水表应阻力损失小、灵敏度高、量程度适宜。压力表的精度不应低于 1.5 级，量程应为系统设计压力的 1.3-1.5 倍。可满足灌溉水量调度和计量供水需要。

6、工程管护设施

工程管护设施布设合理，可满足工程管护需要。

4.1.3 耕地质量综合监测站建设标准

根据高标准农田科技应用指标，按照监测技术规范《耕地质量监测技术规程》（NY/T1119-2019）要求，建立土壤肥力、土壤墒情、作物虫情病情监测为一体的耕地质量综合监测站。建立综合化验室，建筑面积至少在 120m² 以上，配备相关化验设备；设立定位监测点，配置自动墒情监测仪、自动虫情病情监测仪等定位监测设备；重点完成耕地产量、土壤养分变化、农业投入品和土壤墒情、植物统防统治的定位连续监测，确保按农时关键期进行信息采集和发布，为粮油生产管理及抗旱减灾、改良培肥土壤和高标准农田建设提供决策和评价依据。

4.2 建设内容

本规划建设内容由高标准农田田间工程建设、灌区节水配套改造提升工程建设和耕地质量综合监测体系建设三项内容组成。

4.2.1 高标准农田田间工程建设。

1、土地平整工程

地面坡度为 5°~25°的坡耕地顺等高线改造成水平梯田，并配套坡面防护设施，提高防御暴雨冲刷能力。梯田长度 100~200m，宽度 8m 以上，便于机械作业和田间管理，梯田化率不低于 90%。对相对集中连片、地面起伏较小的平地、沟坝地、盐碱地进行平整。对土层过薄的土地，采取加厚土层措施，保持土层厚度不低于 50cm，水浇地和旱地耕作层厚度应在 25cm 以上，水田耕作层厚度应在 20cm 左右。土体中无明显粘盘层、砂砾层等障碍因素。

2、土壤改良与地力培肥工程

一是土壤改良。对质地不良的土壤进行客土改造，改善耕性，使耕层质地壤土范围，加厚耕层；对旱地应用抗旱保水剂或调理剂，盐碱地应用土壤改良剂，改善耕层土壤理化性状，协调土壤保水保肥、供水供肥能力，降低土壤盐碱等危害，满足作物种植需要。二是地力培肥。因地制宜推广秸秆还田，增施有机肥、沼渣肥，改善土壤结构，提高土壤肥力，使耕层土壤有机质含量满足作物种植要求。同时，实施测土配方施肥，协调农田土壤养分，减少不合理施肥造成的危害和损失；每隔 2~3 年对农田实施深耕深松，加厚耕作层。三是因地制宜推广地膜覆盖、膜下滴灌、水肥一体化技术、良种应用、病虫害统防统治等各种农业实用技术，提高耕地综合生产能力。四是污染土壤修复。对污染土壤通过工程、生物、化学等方法进行修复，修复后土壤应符合《土壤环境质量标准》（GB15618）标准的规定。

2、灌溉与排工程

充分利用地表水，新建和完善现有水源；完善现有灌溉设施，发展高效节水灌溉，提高水资源利用效率，因地制宜实施管道输水、喷灌、微喷灌、膜下滴灌、水肥一体化设施建设；同时，在浅层地下水和地表水利用不充分的盐碱耕地区，积极开发水源，通过新打灌排两用井及发展滴灌节水灌溉措施，提高灌溉水利用率和利用效率。对局部地势低洼、排水不畅和宜引起洪涝灾害的盐碱地、沟坝地、坡耕地等，通过完善排洪渠道、加固或修复现有基础设施，减少盐碱危害和洪涝灾害，提高农田排盐抗洪抗旱能力。

3、小型水源工程

在坡耕地、滩地因地制宜进行小型水源工程建设。结合地形特点，利用自然坡度，通过新建、改造和完善小型集雨、蓄水设施（包括集雨窖、蓄水池、截潜流等），并配套节水补灌设备，实行适时补灌，确保作物关键期用水，增强农田抗旱能力。

4、田间道路工程

田间路布置要适应农业现代化生产的需要，与田、水、林、电、村规划相衔接，统筹兼顾，合理确定田间道路的密度。根据农用物资和农产品运输及农机作业要求，新建和改造田间机耕路和生产便道，完善路桥等设施，以方便农业机械化作业和田间人工作业。

5、农田防护与生态环境工程

农田防护与生态环境保护工程应全面规划，综合治理，与田、沟、渠、路等工

程相结合，与农村居民点景观建设相协调。对受水土流失和风沙影响严重的耕地，新建或补充防护林带（网）；对坡面较长的坡耕地，按一定间距修筑梯田，并修建土埂，种植经济效益较好的灌木或草本植物；针对水土流失严重的一些坡耕地、沟坝地等，通过修建截流沟、排水沟、淤地坝等，防治水土流失，收集和引导坡面径流进入蓄水池；对已修建梯田的田埂进行防护，防止暴雨冲刷，增强梯田的稳定性。对盐渍化区域，完善田间林网建设，改善田间小气候，减少地面蒸发，减轻土壤返盐。

6、农田输配电设施配套工程

农田输电线路要与田间路、灌溉与排水等工程相结合，符合电力系统安装与运行相关标准，保证用电质量与安全。对适合电力灌排和信息化管理的农田，铺设高压和低压输电线路，配套建设变配电设施，为泵站、机井以及信息化工程等提供电力保障。建成后，实现农田机井、泵站等供电设施完善，电力系统安装与运行符合相关标准，用电质量和安全水平得到提高。

4.2.2 灌区节水配套提升改造工程建设。

主要包括泵站泵房、蓄水池、机电设备更新改造以及灌区自动化方面的改造等等。以灌区骨干工程配套改造建设总体布局为基础，以节水增效为中心，以生态灌区智慧化为理念，综合高效节水灌溉、水资源调配和专家系统等先进水资源管理理论与信息技术，在灌区建设监控调度中心，安装高效节水灌溉智慧化管理系统，系统可根据不同地域的土壤类型、灌溉水源、灌溉方式、种植作物等划分不同类型区，在不同类型区内选择代表性的地块，建设具有土壤含水量、降雨量等信息自动采集、传输功能的监测点。通过灌溉预报软件结合信息实时监测系统，获得作物最佳灌溉时间、灌溉水量及需采取的节水措施为主要内容的灌溉预报结果，科学指导种植户实时实量灌溉，以达到节水目的。因地制宜，推广先进实用灌水技术与改进传统灌水方法并举，实行沟、田、林、路综合规划，桥、涵、闸、站等全面配套，健全灌溉系统。

4.2.3 耕地质量监测体系建设。

建立耕地质量监测、土壤墒情监测、虫情病情监测为一体的耕地质量综合监测站 1 个。内容包括：

1、综合化验室

新建或修复改造原有土肥化验室，建筑面积至少在 120m² 以上，满足化验用水、电、通风及实验等功能需求，分天平室、精密仪器室、常规仪器室、微生物实验室、分析化验室、样品室、药品室、虫情病情标本室等。

2、仪器设备

配套土壤肥力及环境质量、土壤墒情、作物虫情病情监测相关的仪器设备、试验台架、器柜、药品、器皿及配套设备等；配套田间肥力动态监测、墒情定时监测、虫情病情监测等自动测定仪器及隔离设施。

3、定位监测点

在高标准农田中根据地形部位、土壤类型、种植制度及作物产量情况配套建设 10 个土壤肥力动态监测、5 个土壤墒情监测、10 个作物虫情病情监测点。

第五章 区域布局与建设重点

5.1 区域布局

根据农业农村厅下发的《关于抓紧开展高标准农田建设和盐碱地改良规划编制工作的通知》宁农（建）函〔2021〕4号的要求，“十四五”任务细化到项目，“十五五”任务分配到年度。

盐池县农业农村局对全县农田区进行了现场踏勘，并和各乡镇进行了沟通，期间广泛的接受了乡镇及村领导的意见，也对上报得项目范围进行了删选，按照高标准农田建设项目的要求确定了本次规划的建设范围。

5.1.1 项目区的选择原则

（1）根据《关于抓紧开展高标准农田建设和盐碱地改良规划编制工作的通知》宁农（建）函〔2021〕4号：新增建设项目以旱耕地为主，优先覆盖粮食生产功能区和永久基本农田；提升改造项目在灌溉耕地上实施，优先对建设期超过8年项目提升改造，优先对上图入库项目提升改造；高效节水灌溉项目优先覆盖库井灌区和扬黄灌区，优先覆盖瓜菜、饲草和玉米作物。

（2）项目区的选择以集中连片、规模适度、有利于以生产为原则，以维护农民土地承包权益，稳定现行土地承包经营制度为目的，结合区域自然地形条件及村级行政区界确定；

（3）以粮食为主，严格依据水土资源承载能力，因地制宜，以供定量；

（4）水利、电力、交通等基础设施配套完善，群众建设高标准积极性高；对周边各村、队及农场有带动辐射作用，为大面积推广起到示范、推广作用；

（5）项目区的选择与整村推进高标准农田建设计划相结合，选址区在乡镇、村积极性高的情况下，避开水土保持规划区域、林业退耕还林区域、自主开发区域，及坡度在25°以上的不适宜开垦的大片区域，以注重提高耕地质量，有效提供农业生产生活条件，改善和保护生态环境，确定工程建设规模为目的。

（6）紧密结合当地的自然、经济和社会条件，以有利于充分发挥土地资源的经济、生态、社会效益，提高土地的综合生产力和生态优化能力为目的，因地制宜的科学规划不同区域土地资源的最佳利用方式和最经济的工程整治方案；

（7）在党的创建、大革命、土地革命战争、抗日战争、解放战争时期为党领导的革命事业作出重要贡献，发生过重大历史事件或涌现出重要历史人物，有红色

遗址遗迹或纪念设施的行政村，有典型性、代表性；符合乡村振兴规划、具备一定发展条件，村党组织创造力、凝聚力、战斗力强，党员和群众有意愿、有共识、有内生动力；所在地方党委特别是县乡党委高度重视农村基层党组织建设并认真履行主体责任，抓乡促村工作成效明显。

5.1.2 盐池县“十四五”高标准农田建设规划

“十四五”期间规划实施高标准农田建设项目共 27 个，建设规模 14.50 万亩。其中：完成高标准农田新增建设项目 21 个，建设规模为 10.0 万亩（高效节水灌溉 4.86 万亩）；完成提升改造项目 6 个，建设规模为 4.5 万亩。

项目区涉及盐池县青山乡、惠安堡镇、冯记沟乡、麻黄山乡、王乐井乡、花马池镇及大水坑镇 7 个乡镇，包括月儿泉、老盐池、叶儿庄等 24 个行政村。具体情况见表 5.1-1 盐池县“十四五”高标准农田建设规划表。

（1）2021 年规划实施高标准农田建设项目 7 个，建设规模为 3.81 万亩，其中：高标准农田新增建设 2.57 万亩，高标准农田提升改造 1.24 万亩；

（2）2022 年规划实施高标准农田建设项目 5 个，建设规模为 1.98 万亩，其中：高标准农田新增建设 1.05 万亩，高标准农田提升改造 0.93 万亩；

（3）2023 年规划实施高标准农田建设项目 3 个，建设规模为 1.5 万亩，全部为高标准农田新增建设；

（4）2024 年规划实施高标准农田建设项目 7 个，建设规模为 4.45 万亩，其中：高标准农田新增建设 2.60 万亩，高标准农田提升改造 1.85 万亩；

（5）2025 年规划实施高标准农田建设项目 5 个，建设规模为 2.76 万亩，其中：高标准农田新增建设 2.28 万亩，高标准农田提升改造 0.48 万亩；

5.1.3 盐池县“十五五”高标准农田建设规划

“十五五”期间规划实施高标准农田建设项目建设规模 18.90 万亩，其中：完成高标准农田新增建设项目 8.0 万亩，完成提升改造项目 10.9 万亩。具体情况见表 5.1-2 盐池县“十四五”高标准农田建设规划表。

（1）2026 年规划实施高标准农田建设项目 5 万亩，其中：高标准农田新增建设 2.0 万亩，高标准农田提升改造 3.0 万亩；

（2）2027 年规划实施高标准农田建设项目 5 万亩，其中：高标准农田新增建设 2.0 万亩，高标准农田提升改造 3.0 万亩；

(3) 2028 年规划实施高标准农田建设项目 3.8 万亩，其中：高标准农田新增建设 1.4 万亩，高标准农田提升改造 2.4 万亩；

(4) 2029 年规划实施高标准农田建设项目 2.5 万亩，其中：高标准农田新增建设 1.3 万亩，高标准农田提升改造 1.2 万亩；

(5) 2030 年规划实施高标准农田建设项目 2.6 万亩，其中：高标准农田新增建设 1.3 万亩，高标准农田提升改造 1.3 万亩；

5.2 建设重点

盐池县以高效节水农业为发展方向，坚持以水定地，以水定产，优化种植结构，大力推广滴灌和水肥一体化技术，高效利用水资源，打造高效节水农业示范区。

加强土地平整。依托现有道路、沟渠，合理划分和适度归并耕作田块形成条田，适应农业机械化、规模化和高效节水农业发展要求。实施深耕深松措施了耕作层厚度在 25cm 以土厂田间基础设施古地率控制在 8% 以内。

培肥耕地地力。以提高土壤有机质为核心，大力推广秸秆还田、机械深松、测土配方施肥、增施有机肥、水肥一体化等技术；客土改良质地过沙土壤，因地制宜建设排水沟道或暗管排水治理局部盐碱化耕地，施用土壤调理剂，改良盐碱土壤，提高耕地综合地力；推广覆膜保墒，保护性耕作。使土壤有机质含量达到 12g/kg 以上。

大力实施高效节水。坚持农业高效用水与作物产量、品质相兼顾，以滴灌和水肥一体化为主，整乡整县推进。加强调蓄能力建设，重点实施“黄河水+调蓄水池+滴灌”工程，现有渠灌全部改造为高效节水，建高效节水工程全部实现自动化、信息化提升改造，基本实现高效节水农业全覆盖。

完善田间道路。整修和新建机耕路、生产路，配套建设农机下田坡道、桥、涵等附属设施，满足农机田间作业、田间生产管理、农产品运输、农民交通出行的要求，田间道路通达度达到 100%。

建设农田防护林。配套建设和修复农田防护林，按照因地制宜、因害设防、适地适树、乔灌结合原则，以干渠、支渠和农村道路绿化为主线，营造多树种混交的大网格农田林网。扩大灌区外围生态环境保护与建设，减少风沙对农田的侵蚀，农田防护控制率达到 90% 以上。

实现农田数字化。推进灌区一张图，建立用水数据库、管理信息库等，逐步形

成县、市、自治区三级农田信息管理系统，实现片区运行管理可视可控了推进灌溉自动化，配套自动计量和控制设备了一实现精准控制、均衡灌水；推进管理信息化，应用自动采集、互联网通信等技术，进行供水调度和适时灌溉，实现节灌、农田管理信息化；推进服务智能化，通过灌区信息平台建设，为农户提供智能便捷化服务。新建及提升改造高效节水工程数字化覆盖率达到 100%。

根据盐池县自然地理条件、经济社会发展水平、农业结构和种植业布局情况、耕地类型、农田基础设施状况及工程建设的主攻方向等，全县高标准农田建设项目分三个类型区，一是旱耕地建设项目、二是提升改造项目、三是高效节水灌溉项目。

5.2.1 旱耕地建设项目

主要以山地、丘陵为主，地类为旱耕地，优先覆盖粮食生产功能区和永久基本农田。

主要存在的问题：耕地土层及耕作层浅薄，土体构型不良，保水保肥能力差，旱灾频繁；耕作粗放，施肥结构不合理，农田养分状况失衡；田块集中连片程度低；水资源缺乏，降水利用率低；坡耕地面积大，土壤瘠薄，水土流失和沙化严重，生态环境脆弱。

建设重点：以提高自然降水利用率、增强抗御自然灾害能力为主攻方向。通过土地平整工程、土壤改良和农田防护与生态环境保护工程进行田块整理，开展坡面水系治理，增厚土层，变坡地为梯田和条田，减少水土流失，保土蓄水；通过实施秸秆还田、增施有机肥等地力培肥措施，增加土壤有机肥源，培肥地力。

5.2.2 提升改造项目

主要以 2018 年及以前年度建设且已上图入库的高标准建设项目为主。

主要存在的问题：（1）部分工程运行时间较长，泵站泵房、蓄水池、机电设备有老化损坏现象，需要进行维修改造。（2）扬黄灌区管理基础设施条件差，管理手段落后，灌溉期间职工昼夜坚守在田间，工作环境艰苦危险、强度大，灌区自动化建成度低，安全隐患多，难以实现水资源的优化配置和高效利用。

建设重点：以灌区骨干工程配套改造建设总体布局为基础，以节水增效为中心，以生态灌区智慧化为理念，综合高效节水灌溉、水资源调配和专家系统等先进水资源管理理论与信息技术，在灌区建设监控调度中心，安装高效节水灌溉智慧化

管理系统，系统可根据不同地域的土壤类型、灌溉水源、灌溉方式、种植作物等划分不同类型区，在不同类型区内选择代表性的地块，建设具有土壤含水量、降雨量等信息自动采集、传输功能的监测点。通过灌溉预报软件结合信息实时监测系统，获得作物最佳灌溉时间、灌溉水量及需采取的节水措施为主要内容的灌溉预报结果，科学指导种植户实时实量灌溉，以达到节水目的。因地制宜，推广先进实用灌水技术与改进传统灌水方法并举，实行沟、田、林、路综合规划，桥、涵、闸、站等全面配套，健全灌溉系统。

5.2.3 高效节水灌溉项目

主要以扬黄灌区及库井灌区为主。

主要存在的问题：（1）水资源短缺。盐池县年均降雨量在 200mm 左右，水资源贫乏，干旱缺水是制约农业及农村经济发展的瓶颈，特别是近年来，降水量的不断减少、致使灌区用水量大大增加。同时，随着工业的日益发展以及城镇规模的扩大，各行业用水矛盾日趋严重。（2）资金投入偏低。长期以来，由于项目投资偏低，造成许多项目建设标准偏低，难以同步实施土壤改良、地力培肥、耕作节水技术等措施，工程建设效益难以得到充分发挥。（3）产业发展动能不充足。以滩羊、黄花等为主的产业发展虽然取得了长足进步，但在新产品、新技术、新营销模式等方面缺乏创新发展，产品附加值、产业链条以及产品市场有待进一步拓展延伸。由于水资源缺乏等因素制约，其他特色产业发展竞争优势相对不明显，产业发展新动能不足。具体体现在农业产业化、现代化水平不高，龙头企业、产业基地、能人带动、利益联结等体制机制还不健全，农民增收后劲不足。同时，尽管我县农业资源丰富、旅游资源突出，但在农旅融合、产融结合方面还不成体系，新型经营主体小、散、弱，带动作用不明显，农业科学化、组织化、集约化程度有待进一步提高。

建设重点：实施农业节水行动，大力发展高效节水灌溉工程，建设水肥一体化示范区，引导经营主体配套喷灌、微灌等节水灌溉设施，推广水肥一体化技术、旱作节水技术。实施推广测土配方精准施肥技术、免耕深松、秸秆还田、有机肥综合利用以及培肥改土等“沃土工程”，稳步提高耕地自然生产力，建设现代化牧草基地、黄花菜基地、小杂粮基地，大幅度提高其粮食生产能力。到 2025 年，建成粮食生产功能区 17.5 万亩以上、高标准农田 60 万亩以上，全县粮食综合生产能力稳定在 13 万吨以上。

5.3 建设任务

“十四五”期间规划实施高标准农田建设项目共 27 个，建设规模 14.50 万亩。其中：完成高标准农田新增建设项目 21 个，建设规模为 10.0 万亩（高效节水灌溉 4.86 万亩）；完成提升改造项目 6 个，建设规模为 4.5 万亩。到 2025 年累计建成高标准农田 43.8 万亩，累计改造提升高标准农田 4.5 万亩。

“十五五”期间规划实施高标准农田建设项目建设规模 18.90 万亩，其中：完成高标准农田新增建设项目 8.0 万亩，完成提升改造项目 10.9 万亩。到 2030 年累计建成高标准农田 51.8 万亩，累计改造提升高标准农田 15.4 万亩。。

表 5.1-1

盐池县“十四五”高标准农田建设规划表

单位：亩

序号	规划实施年度	项目名称	乡镇	行政村	高标准农田新增建设			高标准农田提升改造
					小计	微灌	旱耕地	微灌
一	2021	2021 年盐池县青山乡月儿泉等村高标准农田建设项目（高效节水）	青山乡	月儿泉、古峰庄	3626	3626		
		2021 年盐池县惠安堡镇老盐池村苏记场高标准农田建设项目（高效节水）	惠安堡镇	老盐池	2568	2568		
		2021 年盐池县冯记沟乡叶儿庄村高标准农田建设项目	冯记沟乡	叶儿庄	4921	4283	638	
		2021 年盐池县李塬畔、孙家楼等村高标准农田建设项目	王乐井乡、麻黄山乡	李塬畔、孙家楼	6407		6407	
		2021 年盐池县王乐井乡平阳沟等村高标准农田建设项目（高效节水）	王乐井乡	王吾岔、边记洼	5946	5946		
		2021 年盐池县青山乡太平庙村高标准农田建设项目（高效节水）	青山乡	太平庙	2246	2246		
		2021 年盐池县花马池镇城西滩、贾记圈等村高标准农田建设项目（高效节水）	花马池镇	城西滩、贾记圈				12400
		小 计			25714	18669	7045	12400
二	2022	2022 年盐池县王乐井乡刘四渠村、花马池镇曹泥洼村高标准农田建设项目（高效节水）	王乐井乡、花马池镇	刘四渠、曹泥洼	3483	3483		
		2022 年盐池县冯记沟乡暴记春村高标准农田建设项目	冯记沟乡	暴记春村	2474	2474		
		2022 年盐池县冯记沟乡汪水塘村、大水坑镇新桥村高标准农田建设项目	冯记沟乡、大水坑镇	汪水塘村、新桥村	2804		2804	
		2022 年盐池县冯记沟乡滩羊场村、龚儿庄村高标准农田建设项目（高效节水）	冯记沟乡	滩羊场村、龚儿庄村	1720	1720		
		2022 年盐池县王乐井乡王乐井、郑记堡子等村高标准农田建设项目	王乐井乡	王乐井村、郑记堡子村				9300
		小 计			10481	7677	2804	9300

表 5.1-1

盐池县“十四五”高标准农田建设规划表

单位：亩

序号	规划实施年度	项目名称	乡镇	行政村	高标准农田新增建设			高标准农田提升改造
					小计	微灌	旱耕地	微灌
三	2023	2023 年盐池县冯记沟乡胡记圈村高标准农田建设项目（高效节水）	冯记沟	胡记圈	5500	5500		
		2023 年盐池县冯记沟乡黎明、宋新庄等村高标准农田建设项目	花马池镇	盈德村	4500	2500	2000	
		2023 年盐池县麻黄山乡何新庄村高标准农田建设项目	冯记沟乡	汪水塘村	5000		5000	
		小 计			15000	8000	7000	
四	2024	2024 年盐池县王乐井乡孙家楼村高标准农田建设项目（高效节水）	王乐井乡	孙家楼村	8000	8000		
		2024 年盐池县大水坑镇莎草湾村高标准农田建设项目	大水坑镇	莎草湾村	5000		5000	
		2024 年盐池县大水坑镇李福渠村高标准农田建设项目	大水坑镇	李福渠村	8000		8000	
		2024 年盐池县大水坑镇向阳村高标准农田建设项目	大水坑镇	向阳村	5000		5000	
		2024 年盐池县花马池镇盈德村高标准农田建设项目	花马池镇	盈德村				8500
		2024 年盐池县惠安堡镇杜记沟村高标准农田建设项目	惠安堡镇	杜记沟村				5000
		2024 年盐池县惠安堡镇狼布掌村高标准农田建设项目	惠安堡镇	狼布掌村				5000
		小 计			26000	8000	18000	18500
五	2025	2025 年盐池县惠安堡镇烟墩山村高标准农田建设项目（高效节水）	惠安堡镇	烟墩山村	6300	6300		
		2025 年盐池县大水坑镇新桥村高标准农田建设项目	大水坑镇	新桥村	6505		6505	
		2025 年盐池县大水坑镇东风村高标准农田建设项目	大水坑镇	东风村	6000		6000	
		2025 年盐池县王乐井乡边记洼村高标准农田建设项目	王乐井乡	边记洼村	4000		4000	
		2025 年盐池县惠安堡镇老盐池村高标准农田建设项目	惠安堡镇	老盐池村				4800
		小 计			22805	6300	16505	4800
合 计					100000	48646	51354	45000

表 5.1-2 盐池县“十五五”高标准农田建设规划表 单位：亩

序号	规划实施年度	高标准农田新增建设			高标准农田提升改造		
		小计	微灌	旱耕地	小计	微灌	喷灌
	合计	80000.00		80000.00	109000.00	104000.00	5000.00
一	2026	20000.00		20000.00	30000.00	30000.00	
二	2027	20000.00		20000.00	30000.00	30000.00	
三	2028	14000.00		14000.00	24000.00	24000.00	
四	2029	13000.00		13000.00	12000.00	10000.00	2000.00
五	2030	13000.00		13000.00	13000.00	10000.00	3000.00

第六章 典型工程分析

6.1 典型工程选择

典型工程应能够代表某一类型工程案例，具有一类型工程的鲜明特点。根据《关于抓紧开展高标准农田建设和盐碱地改良规划编制工作的通知》宁农（建）函（2021）4号，盐池县高标准农田规划按照类型可分为新增建设项目、提升改造项目及高效节水灌溉项目三种类型，本次以此三种类型进行典型工程设计。

（1）新增建设项目

本次选择以《盐池县李塬畔、孙家楼等村高标准农田建设项目》作为新增项目进行典型设计。项目区总面积 6407 亩，全部为旱耕地。

（2）提升改造项目

本次选择以《盐池县旺四滩灌区高效节水自动化改造工程》作为提升改造项目进行典型设计。项目区总面积 7824 亩，于 2015 年至 2016 年已完成高效节水灌溉工程改造，设计灌溉方式为滴灌。

（3）高效节水灌溉项目

本次选择以《盐池县冯记沟乡叶儿庄村高标准农田建设项目（四墩子片区）》作为高效节水灌溉项目进行典型设计。项目区高标准建设面积 1664 亩，属于井灌区。

6.2 典型工程规划

6.2.1 盐池县李塬畔、孙家楼等村高标准农田建设项目

1、项目区概况

项目区总面积为 6407 亩，全部为旱耕地，分为两个片区，其中李塬畔片区位于盐池县麻黄山乡李塬畔村，总面积为 3762 亩，全部为坡耕地，地面坡度在 0° ~ 15° ，条田档向杂乱不齐；孙家楼片区位于盐池县王乐井乡孙家楼村，总面积为 2645 亩，于 2001 年由盐池县水务局通过水土保持项目将坡耕地修建为梯田，现状地面坡度在 3° ~ 5° ，条田宽度在 25~30m 左右，属于窄幅梯田，部分条田档向杂乱不齐，存在一定坡度，外坡低，内坡高，且未设置田埂。

2、存在问题

（1）耕地质量低，产出率不高

项目区属于干旱地区，属于雨养农业区。降雨量时空分布不均匀，雨季多在 6-8

月份，春末夏初干旱较严重。耕地受区域条件因素影响水土保持能力不高，导致农田生产能力不足。同时，土壤有机质含量低，土壤养分失衡，造成土壤肥力低。耕作时有机肥施用量不足，达不到有机质消耗补充的需求。再者，耕作制度的改革，歇茬地减少，加剧了土壤养分的消耗，导致地力衰退。

（2）条田宽度过窄，机械化程度不高

项目区现状部分耕地由当地农民自发修筑的梯田，多数是凭经验进行施工，存在随意性，修筑梯田规格、质量不一。且由于当时资金投入不足，规划田块时考虑不长远，没有进行标准化改造，梯田现状地形坡度多为 3° - 5° ，条田宽度在 25-30m 之间，条田相对较窄，不利于机械耕作。

（3）田间道路通达率不高

项目区对外交通条件较好，能够为本项目的实施提供便利的交通条件，但内部交通设施较差，建设标准较低，使用频繁，损坏较严重，难以满足现状农业生产的要求，制约着项目区农业发展。

（4）土壤肥力不足

项目区土壤肥力 N、P 元素较少，影响着作物产量，导致农民收入降低。

3、工程规划

针对项目区现状情况及存在问题，本次规划将项目区坡度在 0° - 15° 的坡地及窄档梯田进行土地平整，将项目区耕地平整为田块宽度不小于 8m 的水平梯田，并合理配套机耕道路及防护林，然后进行土壤改良工程。使项目区达到田成方、林成网、路相连的高标准农田。

6.2.2 盐池县旺四滩灌区高效节水自动化改造工程

1、项目区概况

项目区总面积 7824 亩，分为 2 个片区，其中：旺四滩村扬黄灌区 1~4 斗片区总灌溉面积为 3618 亩，已于 2015 年完成高效节水灌溉工程改造，设计灌溉方式为滴灌；旺四滩村扬黄灌区 5~7 斗片区总灌溉面积为 4206 亩，于 2016 年完成高效节水灌溉工程改造，设计灌溉方式为滴灌。

2、存在问题

项目区已完成高效节水工程改造，节水效果显著，但灌区管理基础设施条件差，管理手段落后，灌溉期间职工昼夜坚守在田间，工作环境艰苦危险、强度大，灌区自动化建成度低，管理控制手段落后，安全隐患多，难以实现水资源的优化配

置和高效利用。

3、工程规划

按照全区水利现代化灌区的部署，通过对旺四滩高效节水片区作为试点进行自动化改造，打造成宁夏、乃至全国的现代化灌区的典范，为扬黄灌区现代化建设探索可复制、可推广的经验。

6.2.3 盐池县冯记沟乡叶儿庄村高标准农田建设项目（四墩子片区）

1、项目区概况

四墩子片区位于盐池县花马池镇四墩子村，地处盐兴公路以南，太中银铁路由南北向从四墩子片区穿过。项目区总面积 1664 亩，为井灌区，种植作物为玉米。

2、存在问题

（1）土壤肥力不足，产出率不高

耕地受区域条件因素影响水土保持能力不高，农田生产能力不足，土壤有机质含量低，土壤养分失衡，造成土壤肥力低，耕作时有机肥施用量不足，达不到有机质消耗补充的需求。

（2）基础设施老化损坏严重

水泵老旧损坏严重，故障率高，部分机井无过滤器房或过滤器房破损，管道管径小，阀井等配套设施不完善。

3、工程规划

通过滴灌节水灌溉方式改造，提高水资源利用率，改善农业灌溉条件，建设高效特色节水农业，改善项目区群众生产条件，不断提高项目区移民的经济收入，使其真正成为农村经济和农民增收的主要支柱产业。

6.3 分区规划内容

6.3.1 盐池县李塬畔、孙家楼等村高标准农田建设项目

本次高标准农田建设项目主要建设内容包括：平田整地、土壤改良培肥、道路工程、林网工程科教服务共五部分组成。

1、主要建设内容

（1）土地平整工程：平田整地面积 4992.42 亩；

（2）土壤改良工程：土壤改良面积 6107.77 亩；

（3）田间道路工程：新建砂砾石生产道路长 32.68 公里，路面宽 3.5 米，厚

0.15 米；

(4) 农田防护林工程：栽种刺槐 1500 株；

(5) 科教服务：技术培训 1 次。

2、投资估算

工程投资估算 1177.85 万元，其中：土地平整工程投资 601.90 万元，土壤改良工程投资 158.81 万元，生产道路工程投资 329.14 万元，农田防护林工程投资 5.25 万元，科教服务投资 3.0 万元，其他费用 79.75 万元。亩均投资 1850 元。

工程估算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价	合计（万元）
合 计					1177.85
一	土地平整工程	亩	4992.42		601.90
	推土机推土（30m）	m ³	1419995.76	3.64	516.88
	梯田修坡	m ³	186513.64	3.74	69.76
	田埂修筑	m ³	12622.42	12.09	15.26
二	土壤改良工程	亩	6107.77		158.81
	机械翻耕（30cm）	亩	6107.77	60.00	36.65
	增施有机肥（0.2t/亩）	t	1221.56	1000.00	122.16
三	生产道路工程	km	32.68		329.14
	路基整平压实	m ²	150328.00	3.73	56.07
	级配砂砾石路面（15cm 厚）	m ²	131537.00	20.76	273.07
四	农田防护林工程				5.25
	刺槐（胸径 4cm）	株	1500.00	35.00	5.25
五	科技服务				3.00
	技术培训	次	1.00		3.00
六	其他费用				79.75
	建设管理费	万元			26.61
	其他费用	万元			53.14
亩均投资		元	1850		

6.3.2 盐池县旺四滩灌区高效节水自动化改造工程

1、主要建设内容

(1) 首部枢纽工程。安装蓄水池水位监测系统 2 套，首部自动化控制系统 2 套，视频监测系统 2 套。

(2) 田间工程。铺设 PVC 管道长 28.79 公里，管径 250~90 毫米，压力等级 0.63 兆帕。新建闸阀井 264 座，保护井 56 座。安装田间阀门自动化控制系统 333 套，配套墒情监测设备 2 套及通信等设施设备。

(3) 灌溉信息化系统。信息化系统的建设包括设备集成、业务一张图、智能灌溉、实时监控等内容。

2、投资估算

工程投资估算 764.02 万元，其中：田间自动化改造工程投资 214.88 万元，自动化设备及安装工程投资 497.74 万元，后期管护投资 329.14 万元。亩均投资 976 元。

工程估算表

	合 计			764.02
一	旺四滩村自动化田间改造工程			214.88
1	1~4 斗田间改造			119.78
1.1	土方工程			16.36
	土方开挖（Ⅱ类土）	m ³	25380.86	9.56
	土方回填	m ³	24873.24	6.80
1.2	管材	m	14948	60.96
	Φ250mm PVC 管（0.63MPa）	m	1420.00	12.02
	Φ200mm PVC 管（0.63MPa）	m	2220.00	11.86
	Φ160mm PVC 管（0.63MPa）	m	10254.00	35.42
	Φ110mm PVC 管（0.63MPa）	m	794.00	1.30
	Φ90mm PVC 管（0.63MPa）	m	260.00	0.36
1.3	管道安装	m	14948	6.30
	Φ250mm PVC 管（0.63MPa）	m	1420.00	0.74
	Φ200mm PVC 管（0.63MPa）	m	2220.00	1.16
	Φ160mm PVC 管（0.63MPa）	m	10254.00	4.00
	Φ110mm PVC 管（0.63MPa）	m	794.00	0.32
	Φ90mm PVC 管（0.63MPa）	m	260.00	0.08
1.4	管件、阀、阀件			13.72
	管件、阀件、UPVC 阀	%	5.00	3.04
	Φ250×Φ250×Φ125 塑钢三通	个	10.00	0.48
	Φ225×Φ225×Φ125 塑钢三通	个	36.00	1.54
	Φ200×Φ200×Φ125 塑钢三通	个	164.00	6.40

工程估算表

	合 计			764.02
	Φ180×Φ180×Φ125 塑钢三通	个	60.00	2.26
1.5	闸阀井（1.5m 预制装配式钢筋混凝土井）	座	146.00	21.90
1.6	支管封堵	处	134.00	0.54
	土方开挖（Ⅱ类土）	m ³	823.30	0.32
	土方回填	m ³	806.83	0.22
2	5~7 斗田间改造			95.10
2.1	土方工程			14.90
	土方开挖（Ⅱ类土）	m ³	23108.34	8.72
	土方回填	m ³	22646.17	6.18
2.2	管材	m	13846	46.76
	Φ160mm PVC 管（0.63MPa）	m	13342.00	46.08
	Φ90mm PVC 管（0.63MPa）	m	504.00	0.68
2.3	管道安装	m	13846	5.36
	Φ160mm PVC 管（0.63MPa）	m	13342.00	5.20
	Φ90mm PVC 管（0.63MPa）	m	504.00	0.16
2.4	管件、阀、阀件			8.30
	管件、阀件、UPVC 阀	%	5.00	2.34
	Φ280×Φ280×Φ125 塑钢三通	个	20.00	1.00
	Φ250×Φ250×Φ125 塑钢三通	个	44.00	2.14
	Φ225×Φ225×Φ125 塑钢三通	个	32.00	1.38
	Φ180×Φ180×Φ125 塑钢三通	个	12.00	0.46
	Φ160×Φ160×Φ125 塑钢三通	个	28.00	0.98
2.5	闸阀井（1.5m 预制装配式钢筋混凝土井）	座	118.00	17.70
2.6	支管封堵	处	134.00	0.54
	土方开挖（Ⅱ类土）	m ³	823.30	0.32
	土方回填	m ³	806.83	0.22
2.7	树脂电磁阀保护井	座	112.00	1.54
	成品树脂保护井（1.0m×0.6m×0.6m）	套	112.00	1.34
	C25 现浇混凝土支墩	m ³	6.05	0.20
二	自动化设备及安装工程			497.74
1	泵站自动化系统			69.12
1.1	1#泵站自动化控制			28.22
	PLC	台	1	7.70
	柜体	台	1	1.84
	工业交换机	台	1	1.00

工程估算表

	合 计			764.02
	压力传感器	台	3	1.98
	电磁流量计	台	1	3.14
	伸缩节	个	1	0.12
	电磁流量计	台	2	8.58
	伸缩节	个	2	0.66
	投入式液位计	台	1	0.98
	室内网络摄像机	台	1	0.88
	室外网络摄像机	台	1	1.00
	线缆辅材	套	1	0.34
1.2	2#泵站自动化控制			40.90
	PLC	台	1	7.70
	柜体	台	1	1.84
	工业交换机	台	1	1.00
	路由器	台	1	0.78
	压力传感器	台	4	2.64
	电磁流量计	台	3	9.44
	伸缩节	个	3	0.66
	电磁流量计	台	1	4.30
	伸缩节	个	1	0.34
	室内网络摄像机	台	1	0.88
	室外网络摄像机	台	1	1.00
	投入式液位计	台	1	0.98
	线缆辅材	套	1	0.34
	通讯费	项	1	9.00
2	田间自动化系统			305.52
2.1	旺四滩 1~4 斗			111.10
	大田灌溉智能网关	台	6	11.88
	网关立杆	个	6	4.80
	脉冲式电磁阀 (DN100)	台	10	3.02
	脉冲式电磁阀 (DN125)	台	134	49.52
	智能阀门控制器	台	90	32.68
	辅材	套	90	2.98
	土壤墒情监测仪	台	1	5.72
	通讯卡	张	7	0.50
2.2	旺四滩 5~7 斗			153.92

工程估算表

	合 计			764.02
	大田灌溉智能网关	台	8	15.84
	网关立杆	个	8	6.40
	脉冲式电磁阀（DN100）	台	52	15.68
	脉冲式电磁阀（DN125）	台	137	50.64
	智能阀门控制器	台	149	54.08
	辅材	套	149	4.92
	土壤墒情监测仪	台	1	5.72
	通讯卡	张	9	0.64
2.3	管道压力监测站			40.50
	4G 数据传输终端	台	12	4.62
	压力传感器	台	12	7.08
	太阳能供电系统	台	12	6.82
	室外防雨设备箱	个	12	7.92
	立杆	台	12	8.4
	通讯卡	张	12	0.86
	安装辅材	套	12	4.8
3	管理调度中心			30.74
	自动化监控工作站	台	1	2.32
	视频监控工作站	台	1	2.32
	操作台	套	2	2.64
	调度显示屏	台	1	5.72
	接入交换机	台	1	1.16
	路由器	台	1	3
	NVR	台	1	1.04
	机柜	面	1	0.58
	UPS	台	1	2.56
	运营商专线	项	1	9
	辅材	套	1	0.4
4	节制闸自动化系统			32.36
	电源系统	套	7	8.48
	控制柜	套	7	23.88
5	信息化平台			60.00
	设备集成接入	项	1	20.00
	现有平台细化升级	项	1	40.00
三	后期管护			51.4
	建设管理费	万元		16.85
	其他费用	万元		34.55
	亩均投资	万元		976

6.3.3 盐池县冯记沟乡叶儿庄村高标准农田建设项目（四墩子片区）

1、主要建设内容：

（1）土壤改良工程：土壤改良面积 1664 亩；

（2）灌溉与排水工程：新建井房 16 座，单做建筑面积 9 平方米，安装潜水泵 16 套，砂石和叠片组合式过滤器 16 套，施肥设备 16 套，配套安装其他机电及金属结构设备。铺设 PVC 管到 18.10 公里，管径 110~90 毫米，压力等级 0.63 兆帕；铺设 PE 管道 14.08 公里，管径 75 毫米；铺设滴灌带 1123.40 公里。新建闸阀井 69 座，排气补气阀井 1 座，放空阀井 1 座，保护井 200 座。

（3）田间道路工程：新建砂砾石生产道路长 6.07 公里，路面宽 3.5 米，厚 0.15 米；

（4）农田防护林工程：栽种新疆杨 500 株；

（5）科教服务：技术培训 1 次。

2、投资估算

工程投资估算 474.45 万元，其中：土壤改良工程投资 43.26 万元，灌溉与排水工程投资 364.59 万元，生产道路工程投资 31.05 万元，农田防护林工程投资 1.75 万元，科教服务投资 3.0 万元，其他费用 30.80 万元。亩均投资 2851 元。

工程估算表

序号	名称	单位	数量	合计（万元）
合 计				474.45
一	土壤改良			43.26
	施投有机肥(0.2t/亩)	t	332.80	33.28
	深机耕(30cm)	亩	1664.00	9.98
二	灌溉和排水			364.59
1	首部工程	座	16	14.40
	井房(彩钢结构)	m ²	144	14.40
2	田间土建工程		9.00	205.49
2.1	管道土方工程			36.69
	土方开挖(Ⅱ类土)	m ³	30587.33	22.11
	土方回填	m ³	29057.96	14.58
2.2	管材	m	18101.00	50.73
	Φ110mm PVC管(0.63MPa)	m	4615.00	10.72
	Φ90mm PVC管(0.63MPa)	m	13086.00	25.42

工程估算表

序号	名称	单位	数量	合计（万元）
	Φ90mm PVC 管（立管，0.63MPa）	m	400.00	0.89
	Φ75mm PE 管（公称压力 0.4MPa）	m	14084.00	13.70
2.3	管道安装	m	32185.00	13.45
	Φ110mm PVC 管（0.63MPa）	m	4615.00	2.69
	Φ90mm PVC 管（0.63MPa）	m	13086.00	6.36
	Φ90mm PVC 管（0.63MPa）	m	400.00	0.19
	Φ75mm PE 管（公称压力 0.4MPa）	m	14084.00	4.21
2.4	管件、阀、阀件			9.71
	管件、阀件、UPVC 阀（含 PE 管管件）	%	10.00	6.59
	复合式进排气补气阀 DN40 公称压力 1.0Mpa	个	5.00	1.95
	钢制闸阀 DN110 公称压力 1.0Mpa	个	6.00	1.17
2.5	滴灌带			73.02
	滴灌带 Φ16（内镶贴片式，滴头流量 1.38L/h，株距 0.3m、壁厚 0.2mm）材料及安装	m	1123400.00	73.02
2.6	配套建筑物			21.89
2.6.1	闸阀井	座	69.00	13.78
	土方开挖（Ⅱ类土）	m ³	1288.23	1.03
	土方回填夯实	m ³	877.68	2.70
	砂砾石垫层（10cm 厚）	m ³	26.22	0.23
	C15 现浇混凝土垫层（10cm 厚）	m ³	21.39	1.09
	预制混凝土装配井（含井盖，直径 1.5m）	套	69.00	8.73
2.6.2	排气补气阀井	座	5.00	0.89
	土方开挖（Ⅱ类土）	m ³	93.35	0.06
	土方回填夯实	m ³	63.60	0.16
	砂砾石垫层（10cm 厚）	m ³	1.90	0.02
	C15 现浇混凝土垫层（10cm 厚）	m ³	1.55	0.07
	预制混凝土装配井（含井盖，直径 1.5m）	套	5.00	0.58
2.6.3	放空井	座	5.00	0.88
	土方开挖（Ⅱ类土）	m ³	70.95	0.05
	土方回填夯实	m ³	45.90	0.12
	干砌卵石（厚 30cm）	m ³	1.50	0.01
	C20 现浇混凝土	m ³	2.35	0.11

工程估算表

序号	名称	单位	数量	合计（万元）
	预制混凝土装配井（含井盖，直径1.2m）	套	5.00	0.58
	Φ90mm PVC管（0.63MPa）	m	10.00	0.01
2.6.4	镇墩（长0.7m*宽0.7m*高0.7m）	座	16.00	0.99
	土方开挖（Ⅱ类土）	m ³	51.68	0.04
	土方回填	m ³	46.24	0.10
	C20现浇混凝土镇墩	m ³	16.00	0.85
2.6.5	出地立管保护井（D=600mm）	座	200.00	5.35
	土方开挖（Ⅱ类土）	m ³	44.00	0.03
	土方回填	m ³	34.00	0.08
	预制C20混凝土保护井（含井盖）	个	200.00	5.00
	编号标识	个	200.00	0.24
3	机电设备及安装工程			124.32
3.1	泵站工程		16	18.89
	潜水泵 150QJ32-119/4（额定流量 32m ³ /h，扬程 119m，电机功率 22kw）	台	8	9.87
	潜水泵 150QJ20-122/13（额定流量 20m ³ /h，扬程 122m，电机功率 18.5kw）	台	8	9.02
3.2	电气设备及安装			49.99
	低压柜配电柜（含母线，变频器 22kw）（GGD 800*600*2000）	台	8	11.00
	低压柜配电柜（含母线，变频器 30kw）（GGD 800*600*2000）	台	8	11.88
	配电箱（LJJXF 500*600*160）	台	32	5.28
	电力电缆 YJV-0.6/1KV-4x16	m	1600	10.24
	电力电缆 YJV-0.6/1KV-4x2.5	m	400	0.52
	控制电缆 KVV3*4	m	400	0.60
	电缆吊架、镀锌钢管（含配件）	m	480	8.45
	配电室绝缘胶垫（绿色，厚 6mm）	m ²	192	2.02
3.3	过滤设备及安装			27.25
	离心+自动叠片过滤器（过流能力 30m ³ /h，过滤精度 100 目，叠片为压差式反冲洗）	套	16	27.10
	Φ50mm PVC反冲洗排水管（0.63MPa）	m	60	0.15
3.4	施肥罐设备及安装			16.63
	注肥系统（含施肥泵 DFW40-250B/2/4、溶肥罐 800L 搅拌器，8.75kw）	套	16	16.63

工程估算表

序号	名称	单位	数量	合计（万元）
3.5	过滤器前后连接阀门			11.56
	复合式进排气阀 DN40, 1Mpa, (钢制)	个	16	4.43
	压力表	个	48	1.05
	伸缩节 DN100 (钢制)	个	16	0.49
	持压阀 DN100	个	16	3.48
	法兰水表 DN100 螺翼式)	个	16	2.11
4	金属结构及安装工程			20.38
	水泵及过滤器前后连接钢管件	t		17.74
	其他钢件制安 (含排水沟盖板、穿墙套管、爬梯等)	t		2.64
三	田间道路			31.05
1	田间路	km	6.07	31.05
	素土路基 (20cm)	m ³	6070	2.12
	碎石路面 (路面 10cm 厚, 碎石粒径 0.5-1.0cm 碎石)	m ²	24280	28.93
四	农田防护与生态环境保护			1.75
	补植新疆杨 (胸径>4cm, 含养护费 1 年)	株	500.00	1.75
五	科技服务			3.00
	技术培训	次	1.00	3.00
六	后续管护			30.80
	建设管理费	万元		10.35
	其他费用	万元		20.45
亩均投资		元	2851	

第七章 建设监管与后期管护

7.1 强化质量管理

(1) 完善监管机制，严格建设程序

按照“规划标准统一、资金渠道不变、相互协调配合、信息互通共享、积极推进整合、共同完成目标”的要求实施。从确保粮食安全、促进农业增效、农民增收、发展现代农业的高度去认识高标准农田建设的重要性，加强组织领导，落实各项建设管理制度，健全监管工作机制，创新监管方式，对项目实行全过程监管；各有关项目建设单位要严格履行项目法人责任制、招投标制、合同管理制、工程建设监理制、项目公示制及竣工验收制等“六制”管理制度，确保工程建设质量。

(2) 建立责任制度，加强考核评价。

县级人民政府对高标准农田工程设施建后管护负总责，县级财政每年应预算安排高标准农田工程设施运行管护资金。县级农业农村部门对高标准农田工程设施建后管护负有监管责任，负责制定管护制度、组织协调、监督指导和检查考核工作。把高标准农田建设任务纳入政府目标责任考核范畴，建立健全高标准农田建设考核制度，组织有关部门定期对地方高标准农田建设情况进行考核，督促各地规范、有序开展高标准农田建设工作。定期开展高标准农田建设资金使用、建设进展、工程质量等检测和检查。工程竣工后，要定期开展项目绩效评价，以粮食单位面积产量为重点，对高标准农田的利用、产出效益、防灾减灾效果进行全方位调查、跟踪、分析和评价，全面掌握项目建设绩效。

(3) 强化群众监督，维护农民权益。

从项目立项、实施、竣工验收、绩效评价等各个环节都要做到公开、公平、公正、科学合理。积极引导农民广泛参与项目建设和项目监督，实行项目信息公示制度，强化立项公示。项目区每个行政村要组织开展“一事一议”，在项目区设立公示牌，将高标准农田建设规模、建设内容、总投资和建设单位等信息进行公示，广泛征求村民意见，充分尊重农民意愿，让建设区域内土地权利各方全面了解项目建设情况，切实保障群众的知情权、参与权、表达权和监督权。

7.2 统一上图入库

建立信息平台，做好建档工作。探索建立“田块标识划界、乡村台账管理、部门备案公示、社会监督共管”机制，建立健全高标准农田管理台账，全面掌握高标

准农田建设和产出能力变化情况。建立高标准农田档案管理制度，及时、全面收集建成的高标准农田的有关资料并建立档案，做到准确、完整。将建成的高标准农田建设项目及时在相关部门备案，准确录入全国农田建设监测监管平台系统和农业项目建设管理平台系统，实现建成的项目“一张图”管理；推行高标准农田建设档案资料管理的数字化和信息化，逐步将建成的高标准农田项目信息“上图入库”管理和信息共享，杜绝重复建设和资金浪费等情况发生。

7.3 规范竣工验收

（1）制定验收考核标准，科学量化考核指标。

根据《宁夏高标准农田建设项目验收办法》、《宁夏回族自治区农田建设项目管理实施办法》等办法制定高标准农田建设资金使用、规范建设、工程质量等方面的验收标准。高标准农田建设项目验收包括单项工程验收、初步验收、竣工验收。工程竣工后，单项工程验收由建设单位组织，初步工程验收由县级农业农村部门组织，竣工验收按照“谁审批、谁验收”的原则，由项目审批部门组织实施。按照规定及相关标准及时组织开展验收，验收结果逐级上报。在实施项目竣工验收的基础上，以县为单位开展年度和规划期内的整体考核。整体考核由项目所在地县级人民政府组织发展改革、财政、自然资源、农业、水利等有关部门和机构，按照高标准农田建设标准进行考核，考核结果及时录入全国高标准农田建设监测监管平台系统。

（2）科学评等定级，确保耕地质量有提高。

高标准农田建成后，开展耕地地力和质量等级评价，评价体系尽可能同实施前评价体系一致，依据《耕地地力调查与质量评价技术规定》或《农用地质量分等规程》，由县级政府组织有关部门对建成的高标准农田耕地地力和质量等级进行评定。确保通过项目建设，耕地质量、粮食产能及农民收入有提高。

7.4 加强后期管护

（1）明确管护主体，制定管护制度

根据自治区农业农村厅关于印发《宁夏高标准农田工程设施建后管护暂行办法》的通知（宁农（建）发〔2020〕5号），高标准农田工程设施按照“谁受益、谁管护、谁使用、谁管护”以“市场手段与政府补助相结合”等原则开展建后管护，及时明确管护主体，制定管护制度，落实管护责任和管护经费。

（2）制定管护办法，明确管护责任。

高标准农田建设工程竣工验收后，按照自治区农业农村厅关于印发《宁夏高标准农田工程设施建后管护暂行办法》的通知（宁农（建）发〔2020〕5号）制定固定资产使用管护办法，落实高标准农田管护主体和责任，健全管护制度，确保长久发挥效益。积极引导和激励专业大户、家庭农场、农民合作社、新型农业经营主体、涉农企业和村集体等参与高标准农田设施的日常管护。要按照“谁受益、谁管护、谁使用、谁管护”的原则，确定管护主体。在项目竣工验收后一个月内，由建设单位与乡镇人民政府、乡镇人民政府与村民委员会逐级办理工程及管护工作移交手续，签订资产使用及管护协议或合同，制定管护办法，确保资产长期有效稳定利用。农业、水利、财政等基层服务组织加强对管护主体的技术指导、服务和监督。

（3）推进产权制度改革，落实管护资金。

大力推进高标准农田建设所形成的农田设施（设备）产权制度改革，明晰固定资产的所有权和使用权。实行有偿使用的设施等，可将有偿使用费作为设施运行管理费，维持设施正常运行；没有使用费的固定资产，努力争取、认真落实运行管护经费；对公益性较强的灌溉渠系、喷滴灌设备、生产路、生产桥、农田林网等，县级政府根据实际情况适当给予运行管护经费补助。

7.5 严格保护利用

（1）合理调整权属，强化地类变更管理。

高标准农田建设前，查清建设区域内的土地利用现状和权属状况，做到地类和面积准确，界址和权属清楚，无争议。存在土地权属争议的，不得纳入建设范围。在充分尊重农民意愿的基础上，合理编制权属调整方案，组织签订土地权属协议。建设过程中，合理推进土地归并，逐步解决耕地地块细碎化问题。工程竣工验收后，及时进行地类变更和重新确权登记发证，确保建成后的标准农田位置明确、权属清晰、地类正确、面积准确，依法保障土地所有者或经营者的权益。

（2）配套农业科技应用，加强耕地动态监测。

建成后的标准农田要加强农业科技配套与应用，机械化耕、种、收综合作业水平达到70%以上，优良品种覆盖率达到95%以上，病虫害统防统治覆盖率达到60%以上。大力推广水肥一体化技术、测土配方技术、增施有机肥技术、旱作节水技术等。建成后的标准农田加强耕地动态监测。依托全国农田建设监测监管平台系统和农业项目建设管理平台系统，并结合各相关管理信息系统，将标准农田建

设信息及时、全面、准确录入监测监管平台系统，确保建成后的高标准农田及时上图入库，落实到“一张图”上，做到底数清、情况明，全面动态掌握高标准农田建设、资金投入、建后管护和土地利用及耕地质量等级变化等情况。建立健全信息互通共享机制，实现高标准农田建设信息实时查询、对比、统计、分析，做到有关信息互通共享、科学利用，以满足管理需要。

第八章 投资估算与资金筹措

8.1 估算依据

结合盐池县农田建设的实际情况，依据近年来盐池县实施高标准农田建设的投入标准，参考《全国高标准农田建设总体规划》、《宁夏高标准农田建设规划（2019-2025 年）》及典型工程估算，本次对高标准农田建设进行测算，经测算盐池县实施高标准农田建设的投入标准为：新增建设项目中高效节水灌溉项目亩均投资 2851 元，旱地亩均投资 1850 元；提升改造项目亩均投资 976 元。

8.2 投资估算

2021 年至 2030 年盐池县高标准农田建设规模为 33.4 万亩，总投资为 53244 万元。

十四五期间高标准农田建设规模为 14.5 万亩，其中：高标准农田新增建设 10 万亩，高标准农田提升改造 4.5 万亩，计划总投资 27761 万元。其中：2021 年计划投 7836 万元，2022 年计划投资 3615 万元，2023 年计划投资 3576 万元，2024 年计划投资 7416 万元，2025 年计划投资 5318 万元。

“十五五”期间高标准农田建设规模为 18.9 万亩，其中：高标准农田新增建设 8.0 万亩，高标准农田提升改造 10.9 万亩，计划总投资 25438 万元。其中：2021 年计划投 6628 万元，2022 年计划投资 6628 万元，2023 年计划投资 4932 万元，2024 年计划投资 3576 万元，2025 年计划投资 3674 万元。

表 6.2-1 “十四五” 规划投资估算表

年度	项目名称	建设规模 (亩)	项目类型	投资 (万元)
2021	2021 年盐池县青山乡月儿泉等村高标准农田建设项目（高效节水）	3626	节水灌溉	1034
	2021 年盐池县惠安堡镇老盐池村苏记场高标准农田建设项目（高效节水）	2568	节水灌溉	732
	2021 年盐池县冯记沟乡叶儿庄村高标准农田建设项目	4921	节水灌溉+旱作	1339
	2021 年盐池县李塬畔、孙家楼等村高标准农田建设项目	6407	旱作	1185
	2021 年盐池县王乐井乡平阳沟等村高标准农田建设项目（高效节水）	5946	节水灌溉	1695
	2021 年盐池县青山乡太平庙村高标准农田建设项目（高效节水）	2246	节水灌溉	640
	2021 年盐池县花马池镇城西滩、贾记圈等村高标准农田建设项目（高效节水）	12400	提升改造	1210
	小 计	38114		7836
2022	2022 年盐池县王乐井乡刘四渠村、花马池镇曹泥洼村高标准农田建设项目（高效节水）	3483	节水灌溉	993
	2022 年盐池县冯记沟乡暴记春村高标准农田建设项目	2474	节水灌溉	705
	2022 年盐池县冯记沟乡汪水塘村、大水坑镇新桥村高标准农田建设项目	2804	旱作	519
	2022 年盐池县冯记沟乡滩羊场村、龚儿庄村高标准农田建设项目（高效节水）	1720	节水灌溉	490
	2022 年盐池县王乐井乡王乐井、郑记堡子等村高标准农田建设项目	9300	提升改造	908
	小 计	19781		3615
2023	2023 年盐池县冯记沟乡胡记圈村高标准农田建设项目（高效节水）	5500	节水灌溉提升改造	1568
	2023 年盐池县冯记沟乡黎明、宋新庄等村高标准农田建设项目	4500	节水灌溉提升改造	1083
	2023 年盐池县麻黄山乡何新庄村高标准农田建设项目	5000	节水灌溉提升改造	925
	小 计	15000		3576
2024	2024 年盐池县王乐井乡孙家楼村高标准农田建设项目（高效节水）	8000	节水灌溉	2281
	2024 年盐池县大水坑镇莎草湾村高标准农田建设项目	5000	旱作	925
	2024 年盐池县大水坑镇李福渠村高标准农田建设项目	8000	旱作	1480
	2024 年盐池县大水坑镇向阳村高标准农田建设项目	5000	旱作	925
	2024 年盐池县花马池镇盈德村高标准农田建设项目	8500	节水灌溉提升改造	830
	2024 年盐池县惠安堡镇杜记沟村高标准农田建设项目	5000	节水灌溉	488
	2024 年盐池县惠安堡镇狼布掌村高标准农田建设项目	5000	节水灌溉提升改造	488
	小 计	44500		7416

表 6.2-1 “十四五”规划投资估算表

年度	项目名称	建设规模 (亩)	项目类型	投资 (万元)
2025	2025 年盐池县惠安堡镇烟墩山村高标准农田建设项目(高效节水)	6300	节水灌溉	1796
	2025 年盐池县大水坑镇新桥村高标准农田建设项目	6505	旱作	1203
	2025 年盐池县大水坑镇东风村高标准农田建设项目	6000	旱作	1110
	2025 年盐池县王乐井乡边记洼村高标准农田建设项目	4000	旱作	740
	2025 年盐池县惠安堡镇老盐池村高标准农田建设项目	4800	节水灌溉提升改造	468
	小 计	27605		5318
合 计		145000		27761

表 6.2-2 “十五五”规划投资估算表

规划实施年度	建设规模(亩)		投资估算(万元)
	旱作(亩)	提升改造(亩)	
2026	20000.00	30000.00	6628
2027	20000.00	30000.00	6628
2028	14000.00	24000.00	4932
2029	13000.00	12000.00	3576
2030	13000.00	13000.00	3674
合计	80000.00	109000.00	25438

8.3 资金筹措

资金来源包括中央、自治区专项资金和县级自筹资金。

第九章 效益分析

9.1 经济效益

（一）提高生产效益，促进农民增收

根据盐池县高标准农田建设的实践结果，本规划实施后，规划区域的农业生产效率和效益明显将提升，到 2030 年规划新增建设高标准农田 18 万亩，提升改造高标准农田 15.4 万亩。工程建成后，平均亩增产粮食（玉米）150 公斤，按现行市场粮食平均收购价格每公斤 1.5 元计，亩均增加产值 225 元；则 33.4 万亩高标准农田每年总计可新增粮食生产能力 5010 万公斤，每年可增加收入 7515 万元。

建成的高标准农田亩均粮食综合生产能力将达到 900kg 以上，亩均产值在 1350 元左右，同时，还可通过节本增收，增加规划区农民投工投劳机会，提高农民的收入。

（二）保障粮食安全，助推供给侧结构性改革

通过规划的实施，盐池县高标准农田规模进一步扩大，占比显著提高，农业生产的能力和效率提升。根据以往高标准农田建设的经验，规划实施后项目区农田粮食年产量将稳定在 900kg 以上，乃至更高，对保障我县粮食安全具有积极的意义，随着农田质量提高，配套设施改善，设施农业、特色产业将更快、更好发展，对加快农业供给侧结构性改革，促进农业的转型升级具有积极的意义。

（三）改善生产条件，增强抵御自然灾害能力

通过规划实施，项目区将新增建设高标准农田面积 18 万亩，改造提升灌溉面积 15.4 万亩。农业生产条件将明显改善，抵御自然灾害能力明显提高，为农业稳产高产创造良好的条件。高标准农田建设还将解决规划区农田基础条件差、地力水平不高的问题，显著改善农业生产条件，有效提高土、肥、水资源利用率。

9.2 社会效益

（一）提高农业科技水平，推动传统农业改造升级

通过高标准农田建设，为农业新技术、新品种、新模式、新装备的示范推广创造有利条件，促进良种、良法、良田、良制的有效结合，提高规划区农业科技水平。通过加大科技投入，着力加强规划区农民培训，培养一批懂技术、善经营、会管理的新型农民。同时，在规划区着力引进推广科技含量高、市场潜力大、经济效益好的优良品种和高效节水灌溉、测土配方等先进适用技术，对区内其他地区起到

了良好的示范和带动作用，对推动全县传统农业的改造和产业升级、促进现代农业发展有着积极的意义。

（二）壮大新型经营主体，加快现代农业发展步伐

高标准农田建设将为新型农业经营主体发展规模经营提供良好条件，发展种植大户、家庭农场、农民合作社等多种形式的适度规模经营，推进农业生产的集约化、专业化、组织化和社会化。项目建设依据全县农业资源特色和区域比较优势，围绕培育特色产业和特色经济，着力推动农业结构调整，促进产业升级、优化产业布局，有力推进全市现代农业发展步伐。

（三）促进农民增收，推进乡村振兴战略实施

本规划实施后，切实改善了农业生产、农民生活的基本条件，解决了群众的需求，同时带动农民收入增加。规划实施后增加了农民收入。通过民主管理，扶持农民专业合作经济组织，提高农民组织化程度，使各种管理更趋于科学、民主，农民的综合素质得到提高，有利于密切农村党群、干群关系，促进良好民风的形成，有利于促进和谐农村建设。

9.3 生态效益

（一）提高水资源利用效率

在高标准农田建设中，通过配套田间水利工程、新建与改造泵站、蓄水池、推广高效节水（喷、滴灌）等措施，节约了水资源，大大的提高水资源利用率和灌溉效率；通过营造农田防护林和水源涵养林，可涵养水分，减少蒸发蒸腾；高标准农田建设对改善区域内水资源供需平衡状况，提高水资源利用效率将起到积极的优化作用。

（二）有效防止水土流失现象

本规划组织实施的高标准农田建设，大部分工程为小型泵站的建设与维修、土地平整、土壤改良、整修农田道路和建设农田防护林网等。项目建成后，随着农田基础设施的改善、配套技术的应用、农田林网的完善等，可有效拦截泥沙、保水保肥，有效减轻土壤侵蚀强度，对防治水土流失、改善生态环境起到积极作用。

（三）降低农业面源污染程度

通过高标准农田建设，提高土壤肥力，改善农田小气候，可减轻对化肥和农药的依赖，同时通过推广应用科学施肥、秸秆还田、病虫害综合防治等技术，推广使用高效、低毒、低残留农药和生物农药，降低化肥和农药的使用量，提高化肥和农

药的使用效率。这些保护措施，将大大减少农业面源污染。在项目实施过程中，建立健全农业面源污染监测预警体系，强化监测手段，开展农业面源污染监测预警，加快实施化肥农药减施替代工程，推广精准化施肥、施药等环境友好型农业生产技术，防治农业面源污染，既包含生态环境，又能提高农产品质量与安全水平。

第十章 保障措施

10.1 加强组织领导

（1）切实加强组织领导

为保证高标准农田项目的实施，盐池县将成立高标准农田项目建设领导小组，由政府分管副县长任组长，县农业农村局、财政局局长为副组长，成员主要包括县财政局、县审计局、县水务局、县农业农村局、县林业局、项目所在地镇政府。具体负责项目的实施，自筹资金的落实和协调工作。盐池县农业农村局做为项目组织协调单位，全面负责项目建设的组织、协调、实施和验收等工作；县财政局负责工程资金的筹集、拨付；审计局负责监督工程资金的使用；水务局、林业局负责技术指导；项目所在地人民政府负责配合项目实施单位搞好土方工程，组织协调自筹资金的筹集工作，参与工程的质量监督及工程验收。

各成员单位要严格责任分工，细化目标任务，增补工作措施，做到领导、人员、责任、措施“四落实”，目标、任务、时限、要求“四明确”，全面形成协调有序、齐抓共管的良好工作格局，为项目顺利实施提供强有力的组织保障。

（2）建立部门协作机制

为确保高标准农田项目实施，盐池县将在高标准农田项目建设领导小组的领导下，通过建立部门联席会议制度，逐步形成部门协作、合力推进的工作机制和行政推动、示范户带动的推广机制。农业农村、水利、财政、发改、科技等部门的有关项目要向重点推广区倾斜。农业农村部门要搞好高效节水、水肥一体化、测土配方技术的试验、示范和推广工作。加强农田节水机具的研发配套，促进农机农艺措施结合，总结经验和做法，推动高标准农田建设。水利部门要根据高效节水的需求，严格水资源论证、科学合理的配置水资源，确保供水时间与作物需水时间相一致，努力做到水资源高效利用。财政、发改等部门要增加高标准农田项目基础设施建设的投入，完善农田节水灌溉设施。项目区各级政府要采取有效措施，完善配套政策，将灌区高效节水作为高标准农田建设的重点工程，调动群众和企业节水投入的积极性。逐步形成国家支持、地方政府引导、农民为主体、社会广泛参与高标准农田的投入机制。

（3）严格落实责任

要按照分级负责的原则，县高标准农田项目建设领导小组将与各成员单位签订

责任书，各成员单位将与项目负责领导和具体负责人层层签订责任书，明确相关责任，逐级落实行政责任人、技术负责人和监督人员，落实责任追究制度，形成一级抓一级、层层抓落实的工作格局。进一步强化目标责任制，将实施方案任务作为各级政府、相关部门领导的考核内容。发挥各级人大的监督职能，将实施情况纳入向人大汇报的政府报告工作内容。

10.2 强化规划引领

要以争创农业高新技术产业示范区为契机，自觉提升发展目标，把盐池县打造成宁夏、乃至全国的现代化灌区的典范，为扬黄灌区现代化建设探索可复制、可推广的经验；要围绕争创国家农业高新技术产业示范区，强化规划引领，在调整优化园区整体规划的同时，重点强化产业功能分区规划，突出特色主导产业，进一步优化产业规划和空间布局；要进一步创新体制机制，以开放性思维调整高标准农田管理方式，加强基础设施建设，不断夯实高标准农田发展基础。

10.3 加强资金保障

为了确保资金的有效使用，国补资金由建设管理单位统一管理，确保落实地方财政资金。按照工程进度分期拨给实施单位。资金不得擅自截留挪用和扩大资金使用范围。财政、审计部门定期或不定期对资金 Usage 情况进行跟踪检查和监督。

（1）加大资金投入力度

一是加大中央和地方财政投资力度。以中央财政投入为主导,同时，加大地方财政投入，市、县政府也要相应增加投入，并纳入县级政府预算。二是积极引导社会投资。制定积极的财政补贴、税收优惠等扶持政策，调动专业大户、家庭农场、农民专业合作社、农业龙头企业等新型农业经营主体投入高标准农田建设的积极性；运用市场机制鼓励和吸引金融资本、民间资本投入高标准农田建设。

（2）推进资金统筹整合

按照“规划标准统一、资金渠道不变、相互协调配合、信息互通共享、积极推进整合、共同完成目标”的要求，有效整合高标准农田建设项目资金,大力推进高标准农田建设。按照县级高标准农田建设实施方案，加强新增建设用地土地有偿使用费、现代农业生产发展资金、农田建设补助专项资金、灌区续建配套及节水改造投资及农田水利建设资金等不同渠道资金的有机整合，集中投入，连片治理，整县推进，提高资金使用效益。

10.4 加大科技支撑

农业现代化离不开农田灌溉现代化，而田间灌溉的智能化又是农田灌溉现代化重要组成部分。滴灌田间阀门数量多，灌溉期间职工昼夜坚守在田间，工作环境艰苦危险、强度大，灌溉各阀门间的智能化联动是你农业灌溉优化配水的科学手段。信息化迅猛发展的今天，手动阀门已不能适应社会发展的需要。灌区的现代化建设要以科学理念为引领，先进设备和技术为支撑的硬件和软件同步提升的全方位的灌区革新。盐池县要按照全区水利现代化灌区的部署，在扬黄灌区选择管理条件成熟的高效节水片区作为试点进行自动化改造，打造成宁夏、乃至全国的现代化灌区的典范，为扬黄灌区现代化建设探索可复制、可推广的经验。

10.5 严格监督考核

（1）建立绩效考评与奖惩制度

一是健全考核评价制度。根据自治区的相关部署，县委、政府将建立对各成员单位、各乡镇的绩效评价制度，将高标准农田建设项目完成情况与本单位年度考核相挂钩，对未能按要求如期完成建设任务的部门、乡镇进行通报，情况严重者将由组织部门进行诫勉谈话；对建设任务完成好的项目、责任单位或个人进行奖励。二是完善监管制度。县各牵头部门要加强高标准农田建设资金使用、项目进展、工程质量等监督检查，各部门都要制定定期督查制度；工程竣工后，项目主管部门要按照规定及时组织验收、开展绩效评价，并于每年年末将结果逐级上报。

（2）完善项目管理机制

实行任务、资金、管理、责任的工作机制，强化县级政府的统筹协调合作用，强调任务在县级统筹安排、资金在县级整合使用、目标落实在县域发展规划中。严格执行有关建设程序，坚持完善和落实覆盖规划、设计、施工、验收、运行和管护各个环节的项目管理制度。一是做好项目前期工作。项目主管部门要组织好勘察设计和调研论证工作，落实项目建设条件，强化项目前期工程，合理确定项目建设范围、内容、规模、标准，保证前期工作质量和进度。二是加强年度计划管理。各地要根据项目前期工作完成情况，编制和实施高标准农田建设年度计划，并加强年度计划执行情况的评估和考核。三是落实工程建设管理各项制度。对大中型工程要全面实行项目法人责任制等“六制”管理制度，对小型工程要提高受益农民参与程度并积极探索资金报账、巡回监理、项目公示、村民自建等新机制、新办

法，严格项目竣工验收制度，强化考核。四是加快信息化建设。加快建设高标准农田建设信息管理系统，实行高标准农田建设项目统一“上图入库”，建立档案，加强高标准农田建设项目动态管理，实现部门间信息互通共享。强化事前公示，使受益村组和农户全面了解项目，确保农民的知情权、参与权、表达权和监督权。

（3）加强宣传培训

要抓好宣传引导。要充分利用电视、报刊、网络等媒体，大力宣传以高效节水灌溉为依托的高标准农田建设项目的重要意义和方针政策，及时报道工程建设动态、经验做法和显著成效，推介典型案例，凝聚社会共识，营造良好的社会环境和舆论氛围。动员全社会力量支持高标准农田项目发展，形成良好的社会氛围。

第十一章 机制创新

一、推进高标准农田建设与产业发展有机融合

在稳定粮食产能基础上，坚持以产业融合发展为主线，以新型农业经营主体为依托，研究制定促进一、二、三产业融合发展政策，突出发展滩羊、牧草、黄花菜、小杂粮“四大产业”。坚持生态优先、种草养羊、高效节水、特色种植的战略方针，以发展特色优势产业为突破口，以调整产业结构和转变农牧业发展方式为主线，以实现农民小康为目标，因水布局，依水种养，推进“四大产业”优化升级，走“产出高效、产品安全、资源节约、环境友好”并符合盐池实际的农业现代化道路。把高标准农田建设与优势特色产业、农业产业结构调整紧密联系起来，结合高标准农田建设项目、高效节水灌溉项目、现代化灌区项目及全县农业重点示范项目，打造具有区域特色的农业示范区。加快实施灌区节水配套改造工程。探索农田水利设施运行管护外包、托管等，逐步推行农田水利工程管理运行专业化、市场化、物业化，着力解决用水管理机制不完善的问题。推进农业重点示范项目建设。结合国家现代农业产业园建设，集中连片规划高标准农田，为打造优质高效农业示范基地、做大做强农业特色优势产业、加快推进农业高质量发展提供基础保障。提升农业耕地综合生产力，促进土地质量提档升级，带动农民增收。

二、建成的高标准农田鼓励实行土地流转制度

坚持依法、自愿、有偿的原则，完善农田土地流转服务体系，积极推进土地流转，建立土地流转激励机制，鼓励农民开展转包、出租、入股、互换、转让等多种形式的土地使用权流转，大力发展家庭农场、龙头企业、专业合作社，提高生产组织化程度，促使特色农业规模化经营。

三、推进多种措施的有机融合

高标农田建设注重多种治理手段的综合运用，更加注重将高标准农田建设与农机、农艺措施有机结合，更加注重耕地质量水平和规模化经营能力的提升。通过高标准农田建设，进一步夯实现代农业发展基础，不仅粮食产能明显提升，而且经济、社会及生态效益得到同步提高，共同推进的高标准农田建设的新格局。

附表：

- 1、盐池县 2018 年土地利用现状一级分类统计表
- 2、盐池县 2018 年底耕地坡度分级面积统计表
- 3、盐池县农田建设基本情况表
- 4、盐池县 2011 年以前立项实施并上图入库项目
- 5、盐池县 2011 年至 2018 年立项实施项目
- 6、盐池县 2019 年至 2020 年立项实施项目
- 7、盐池县十四五高标准农田建设规划表
- 8、盐池县十五五高标准农田建设规划表
- 9、盐池县 2025 年高标准农田作物种植面积统计表
- 10、盐池县高标准农田建设规划预期效益表

附图：

附图一、盐池县 2020 年及以前高标准农田建设现状图

附图二、盐池县“十四五”高标准农田规划图

附图三、盐池县“十五五”高标准农田规划图

表1

盐池县2018年土地利用现状面积统计表

盐池县农业农村局(盖章)

单位：亩

序号	行政区域		耕地（01）				园地（02）	林地（03）	草地（04）	城镇村及工矿用地（20）	交通运输用地（10）	水域及水利设施用地（11）	其他土地（12）
	乡镇	行政村	小计	水田	水浇地	旱地							
1	花马池镇		215767.03		67383.81	148383.22	754.78	478830.45	946664.37	64687.57	1518.54	30.53	115159.09
		八岔梁村委会	20686.02		483.47	20202.55	110.93	40638.79	104041.70	2942.18	0.00	0.00	3545.64
		东塘村委会	12340.44		0.00	12340.44	77.01	31221.78	47742.11	2239.63	0.00	0.00	2848.84
		高利乌苏村委会	7690.32		671.85	7018.47	75.51	15843.92	45591.96	1309.96	0.00	0.00	876.32
		沟沿村委会	11211.12		1408.93	9802.19	23.83	65081.09	122744.72	9347.27	591.11	0.00	19018.23
		花马池镇	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173.66	0.00	0.00	0.00
		芨芨沟村委会	14245.92		24.36	14221.56	0.00	31775.24	81132.40	2230.32	35.48	0.00	11891.20
		李华台村委会	9284.19		0.00	9284.19	0.00	17440.86	57353.51	635.52	0.00	0.00	2141.97
		李记沟村委会	11294.12		1686.67	9607.45	0.00	40706.35	86801.84	3923.00	0.00	0.00	4474.16
		利民居委会	47.86		0.00	47.86	0.00	1136.95	2.53	13848.11	9.47	0.00	1045.65
		柳杨堡村委会	19711.87		3681.54	16030.33	108.25	69689.54	41308.33	2516.12	688.38	0.00	8810.68
		冒寨子村委会	12993.75		0.00	12993.75	70.61	20422.86	51702.09	2688.44	0.00	0.00	2942.53
		沙边子村委会	3860.14		1856.55	2003.59	0.00	5218.76	48459.67	775.26	0.00	0.00	15619.45
		四墩子村委会	22791.16		20606.45	2184.71	29.32	40623.05	27112.05	2937.60	0.00	0.00	12786.61
		苏步井村委会	5385.66		236.39	5149.28	38.16	7765.13	52243.73	1289.23	0.00	0.00	1675.47
		田记掌村委会	35554.76		21950.95	13603.80	0.00	13052.21	16376.74	4934.57	0.00	29.16	3887.31
		皖记沟村委会	6026.92		234.61	5792.31	37.27	40162.03	57299.83	1452.51	15.05	1.37	1025.87
		硝池子村委会	4452.09		0.00	4452.09	0.00	4316.18	92015.90	961.13	0.00	0.00	15155.76
		长城村委会	18190.69		14542.03	3648.66	183.90	33735.68	14735.29	10483.06	179.04	0.00	7413.40
2	惠安堡镇		252954.33		65515.83	187438.50	391.45	59380.72	712623.59	36205.91	3647.33	2324.58	184498.75
		大坝村委会	22491.06		8889.70	13601.36	0.00	5817.92	33854.65	2856.41	14.51	375.99	6746.33
		杜家沟村委会	24201.86		14553.43	9648.43	0.00	5468.64	35011.06	3057.51	399.19	759.57	10491.05
		惠安堡村委会	791.13		491.38	299.75	0.00	1260.19	22413.27	4463.34	663.02	0.00	9484.12
		惠安堡镇	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2029.98	0.00	0.00	0.00
		狼布掌村委会	19219.45		6812.61	12406.84	0.00	4237.22	46428.92	2298.44	0.00	0.00	5682.69
		老盐池村委会	38665.39		13042.82	25622.57	0.00	4193.17	119136.84	2934.18	1258.35	1116.06	8277.68
		林家口子村委会	21586.38		0.00	21586.38	0.00	9971.73	29875.60	1471.42	0.00	0.00	20103.34
		麦草掌村委会	15724.18		0.00	15724.18	95.86	1585.40	47796.38	1183.34	348.44	0.00	30197.91
		萌城村委会	33854.64		3.60	33851.05	37.61	8352.87	42445.60	6175.86	256.47	0.00	34950.93
		四股泉村委会	29307.92		0.00	29307.92	50.00	5688.41	76830.51	2359.26	0.00	0.00	29905.91
		隰宁堡村委会	19241.91		19165.00	76.91	2.57	2471.93	34373.09	2704.01	521.31	53.60	3732.65

表1

盐池县2018年土地利用现状面积统计表

盐池县农业农村局(盖章)

单位：亩

序号	行政区域		耕地（01）				园地（02）	林地（03）	草地（04）	城镇村及工矿用地（20）	交通运输用地（10）	水域及水利设施用地（11）	其他土地（12）
	乡镇	行政村	小计	水田	水浇地	旱地							
		杏树梁村委会	17425.39		0.00	17425.39	205.40	1833.11	38816.80	1447.55	0.00	19.36	17139.97
		杨儿庄村委会	10445.02		2557.30	7887.72	0.00	8500.14	185640.87	3224.61	186.03	0.00	7786.17
3	大水坑镇		326338.66		2409.91	323928.75	591.75	149514.29	873511.62	33168.97	415.41	52.63	194053.91
		摆宴井村委会	33100.54		0.00	33100.54	45.16	7682.06	107204.99	3414.69	0.00	0.00	17438.78
		大水坑村委会	12652.32		0.00	12652.32	10.04	9732.79	74049.46	1947.16	173.26	0.00	1293.48
		大水坑镇	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5657.66	0.00	0.00	79.16
		东风村委会	28118.46		0.00	28118.46	152.76	3415.59	26061.30	1620.12	0.00	0.00	34264.64
		二道沟村委会	20951.15		0.00	20951.15	5.81	10288.70	20188.87	1521.87	0.00	0.00	15501.66
		红井子村委会	21683.55		0.00	21683.55	2.91	11122.40	62250.11	2208.69	0.00	0.00	6910.54
		李伏渠村委会	24343.76		0.00	24343.76	0.00	12100.07	31387.05	1701.18	0.00	0.00	19972.76
		柳条井村委会	17849.94		340.02	17509.93	0.00	6186.99	124947.29	1842.35	12.78	0.00	323.92
		马坊村委会	19601.48		0.00	19601.48	5.48	25483.91	41070.25	1492.54	220.19	0.00	15638.41
		莎草湾村委会	25435.05		1984.19	23450.86	31.48	8912.26	42040.56	1663.71	0.00	0.00	15022.62
		宋堡子村委会	16656.31		85.71	16570.60	0.00	3764.55	69155.10	1795.81	9.18	35.72	1267.57
		王新庄村委会	10448.34		0.00	10448.34	108.79	4622.56	27400.86	843.00	0.00	0.00	17217.79
		向阳村委会	21664.62		0.00	21664.62	52.67	8167.90	87425.88	1758.45	0.00	15.63	16980.80
		新建村委会	17766.48		0.00	17766.48	5.31	15529.39	89041.33	2264.06	0.00	0.00	569.56
		新桥村委会	24212.76		0.00	24212.76	104.58	8606.12	15882.40	1312.08	0.00	0.00	23524.30
		新泉井村委会	31853.89		0.00	31853.89	66.75	13899.01	55406.17	2125.61	0.00	1.28	8047.91
4	高沙窝镇		78012.62		840.54	77172.08	394.72	204494.22	648967.60	23783.16	1338.17	0.93	80185.62
		宝塔村委会	6917.44		133.68	6783.76	5.37	26525.74	47904.43	5534.86	271.26	0.00	11870.83
		大圪塄村委会	7058.63		51.44	7007.18	0.00	9802.70	40585.36	1466.19	168.66	0.00	4099.20
		二步坑村委会	9390.05		445.04	8945.01	0.00	16763.28	51589.25	1750.64	0.00	0.00	15396.47
		高沙窝村委会	5937.27		15.20	5922.07	293.59	18430.93	86682.72	5347.99	832.29	0.93	4673.79
		李庄子村委会	15503.20		0.00	15503.20	34.49	8270.01	113001.52	2312.26	0.00	0.00	10859.96
		南梁村委会	12158.96		0.00	12158.96	60.64	30466.17	47569.50	2083.12	33.11	0.00	14053.61
		施记圈村委会	6817.39		0.00	6817.39	0.64	44038.65	113949.92	1359.60	5.81	0.00	13296.20
		营西村委会	8672.09		195.18	8476.91	0.00	37495.69	76917.37	2347.94	0.00	0.00	3130.94
		长流墩村委会	5557.60		0.00	5557.60	0.00	12701.04	70767.53	1580.56	27.04	0.00	2804.62
5	冯记沟乡		139532.32		60329.08	79203.24	34.47	58232.32	793923.20	20525.98	2927.99	205.79	36543.05
		暴记春村委会	10981.11		0.00	10981.11	0.00	4918.23	89557.65	1720.56	0.00	0.00	3185.04

表1

盐池县2018年土地利用现状面积统计表

盐池县农业农村局(盖章)

单位：亩

序号	行政区域		耕地（01）				园地（02）	林地（03）	草地（04）	城镇村及工矿用地（20）	交通运输用地（10）	水域及水利设施用地（11）	其他土地（12）
	乡镇	行政村	小计	水田	水浇地	旱地							
		丁记掌村委会	15769.18		1614.44	14154.74	0.00	5672.17	70332.18	1620.53	0.00	19.98	1710.29
		冯记沟村委会	19476.33		7232.36	12243.97	34.47	10501.81	119882.63	6460.76	979.29	0.00	1508.93
		冯记沟乡	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222.93	0.00	0.00	0.00
		回六庄村委会	19179.07		1544.26	17634.82	0.00	9807.03	134942.15	1959.97	1429.27	0.00	4276.80
		马儿庄村委会	14769.83		11479.60	3290.23	0.00	11416.39	99587.27	1997.52	281.64	0.00	7612.72
		平台村委会	34482.59		27022.25	7460.34	0.00	3911.36	72835.34	1937.18	0.00	0.00	4101.54
		汪水塘村委会	11220.96		4335.26	6885.70	0.00	3490.62	94705.50	2089.96	181.81	40.21	4204.48
		雨强村委会	13653.24		7100.90	6552.34	0.00	8514.71	112080.47	2516.57	55.98	145.60	9943.24
6	王乐井乡		188138.43		19156.90	168981.53	281.45	212064.71	669654.67	26527.86	893.57	124.25	59446.69
		边记洼村委会	14213.79		368.71	13845.08	0.00	18179.72	22114.41	1451.49	0.00	4.75	12610.85
		曾记畔村委会	22719.78		0.00	22719.78	0.00	13802.43	25197.72	2984.77	0.00	0.00	6703.72
		官滩村委会	5024.93		1398.36	3626.57	0.00	8035.43	52433.53	652.14	0.00	2.05	8185.60
		狼洞沟村委会	7863.32		0.00	7863.32	0.00	8204.65	51216.36	1624.23	165.78	0.00	1748.42
		刘四渠村委会	16575.89		1654.98	14920.91	0.00	11967.39	22058.49	2283.33	0.00	1.95	1371.57
		牛记圈村委会	17914.30		0.00	17914.30	64.03	34301.69	142686.71	3067.67	26.85	0.00	2955.26
		石山子村委会	14323.63		2417.26	11906.37	167.75	18320.38	8471.01	1446.18	0.00	115.50	4393.40
		双圪塄村委会	14954.24		0.00	14954.24	0.00	8886.66	112981.42	1872.67	692.69	0.00	5197.36
		孙家楼村委会	20970.46		0.00	20970.46	5.10	19736.64	76016.03	2896.31	0.00	0.00	6567.30
		王乐井村委会	16619.92		1950.38	14669.54	0.00	22676.55	28818.97	1681.27	0.00	0.00	4416.95
		王乐井乡	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.63	0.00	0.00	0.00
		王吾岔村委会	11610.54		3994.52	7616.01	0.00	16894.96	16113.85	1661.43	0.00	0.00	1334.92
		鸦儿沟村委会	9685.11		0.00	9685.11	0.00	11356.87	69758.54	2194.87	0.00	0.00	1200.51
		郑家堡村委会	15662.53		7372.69	8289.84	44.56	19701.33	41787.64	2530.84	8.25	0.00	2760.80
7	青山乡		141535.36		10968.10	130567.27	559.85	87658.10	574368.84	14841.55	347.50	51.87	54097.46
		方山村委会	17068.84		626.36	16442.48	212.31	18647.48	70395.25	1235.08	28.68	16.23	5654.51
		古峰庄村委会	14952.89		2843.01	12109.88	0.00	5051.60	75610.55	1759.00	65.60	0.00	10270.25
		郝家台村委会	9827.68		0.00	9827.68	276.35	9543.83	67200.52	1101.47	0.00	25.57	3751.17
		猫头梁村委会	8821.45		0.00	8821.45	14.93	17630.94	56179.65	1094.19	0.00	0.00	8948.03
		青山村委会	21359.08		707.08	20652.00	45.77	10709.75	68900.57	1394.27	208.64	0.00	6764.48
		旺四滩村委会	24157.09		6791.65	17365.44	0.00	11700.74	84479.90	3258.06	0.00	0.00	4665.80
		营盘台村委会	21216.69		0.00	21216.69	10.48	6406.07	32748.37	936.55	0.00	10.06	4151.29

表1

盐池县2018年土地利用现状面积统计表

盐池县农业农村局(盖章)

单位：亩

序号	行政区域		耕地（01）				园地（02）	林地（03）	草地（04）	城镇村及工矿用地（20）	交通运输用地（10）	水域及水利设施用地（11）	其他土地（12）
	乡镇	行政村	小计	水田	水浇地	旱地							
		月儿泉村委会	24131.64		0.00	24131.64	0.00	7967.69	118854.02	4062.92	44.58	0.00	9891.93
8	麻黄山乡		217376.73			217376.73	5070.33	73484.28	222781.79	10578.40	6.92	64.49	272488.47
		包家塬村委会	18981.35			18981.35	494.91	8130.67	8282.05	618.26	0.00	0.00	29457.00
		管记掌村委会	7566.94			7566.94	644.37	2828.55	24443.80	487.22	0.00	11.98	16500.68
		何新庄村委会	13496.80			13496.80	330.58	7116.62	35635.46	940.07	0.00	0.00	11957.74
		后洼村委会	15045.49			15045.49	399.34	3985.90	2621.27	595.82	0.00	0.00	15017.56
		黄羊岭村委会	17533.25			17533.25	309.48	2569.02	20984.05	543.16	0.00	0.00	26334.81
		胶泥湾村委会	12039.25			12039.25	185.73	3814.35	19997.08	589.52	0.00	0.00	14849.84
		井滩子村委会	16477.34			16477.34	181.65	3151.70	31741.81	1157.67	0.00	22.89	10408.17
		李塬畔村委会	19475.70			19475.70	610.67	5390.92	10648.39	869.53	0.00	0.00	31899.50
		麻黄山村委会	30279.02			30279.02	163.70	11068.55	19808.16	1415.32	6.92	0.00	20585.31
		麻黄山乡	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	95.65	0.00	0.00	0.00
		沙崾崪村委会	12636.80			12636.80	218.37	6419.63	8839.64	801.60	0.00	0.00	30842.40
		松家水村委会	30047.86			30047.86	564.31	8986.57	5558.16	1474.46	0.00	0.00	36276.04
		唐平庄村委会	12843.35			12843.35	468.99	7585.17	7842.56	331.29	0.00	0.00	20574.76
		下高窝村委会	10953.58			10953.58	498.22	2436.63	26379.34	658.83	0.00	29.61	7784.65
9	其他		11634.91		350.57	11284.34	1283.33	35982.93	64789.54	1388.75	32062.35	0.00	36729.18
	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局	哈巴湖分场	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	379.07	0.00	0.00	0.00	1216.57
	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局	南海子分场	387.13		0.00	387.13	31.27	3175.58	29173.50	46.04	0.00	0.00	12179.88
	宁夏高速公路管理局	宁夏高速公路管理局	0.00		0.00	0.00	0.00		82.24	14.01	14872.40	0.00	0.00
	宁夏公路管理局	宁夏公路管理局	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7608.33	0.00	0.00
	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局	宁夏哈巴湖国家级自然保护区管理局堡子台分场黑山墩管理站	590.15		0.00	590.15	0.00	6026.77	363.21	127.83	0.00	0.00	132.00
	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局堡子台分场	0.00		0.00	0.00	0.00	5553.21	808.36	0.67	0.00	0.00	0.00
	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局城南管理站	270.39		146.42	123.97	205.23	6128.79	1478.06	375.57	25.44	0.00	650.17
	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局东门分场	933.85		0.00	933.85	0.00	1530.13	0.00	421.29	2.55	0.00	0.00
	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局二道湖管理站	567.67		0.00	567.67	739.30	1814.88	1612.43	19.90	0.00	0.00	17.49
	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局高沙窝管理站	323.67		0.00	323.67	0.00	3720.95	3254.62	83.70	0.00	0.00	676.23
	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局哈巴湖管理站	572.28		175.18	397.10	307.53	2833.52	14516.49	98.54	0.00	0.00	21681.87

表1

盐池县2018年土地利用现状面积统计表

盐池县农业农村局(盖章)

单位：亩

序号	行政区域		耕地（01）				园地（02）	林地（03）	草地（04）	城镇村及工矿用地（20）	交通运输用地（10）	水域及水利设施用地（11）	其他土地（12）
	乡镇	行政村	小计	水田	水浇地	旱地							
	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局	宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局骆驼井管理站	342.71		28.97	313.73	0.00	3859.42	8944.95	26.96	0.00	0.00	61.54
	宁夏盐池滩羊选育场村委会	宁夏盐池滩羊选育场村委会	514.27		0.00	514.27	0.00	410.63	1503.80	71.05	0.00	0.00	7.41
	太中银铁路	太中银铁路	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9553.63	0.00	0.00
	盐池县草原站	盐池县草原站	7132.80		0.00	7132.80	0.00	929.04	2672.81	103.19	0.00	0.00	106.02
合计			1571290.40		226954.75	1344335.65	9362.12	1359642.01	5507285.20	231708.15	43157.77	2855.06	1033202.21

注：依据本县2018年土地变更调查数据结果，以行政村为单位调查统计2018年年底土地利用现状一级分类面积。

填表人：

填表时间：

表2

盐池县2018年底耕地坡度分级面积统计表

盐池县（市/区）农业农村局(盖章)																单位：亩
序号	行政区域		耕地面积	平地	梯田及坡地面积											
	乡镇	行政村		≤2°	2° ~ 6°			6° ~ 15°			15° ~ 25°			> 25°		
				面积	合计	梯田	坡地	合计	梯田	坡地	合计	梯田	坡地	合计	梯田	坡地
		马儿庄村委会	14769.83	14491.82	278.01	0.00	278.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		平台村委会	34482.59	33995.03	487.56	0.00	487.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		汪水塘村委会	11220.96	9029.35	2191.62	0.00	2191.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		雨强村委会	13653.24	13306.47	346.76	0.00	346.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	王乐井乡		188138.43	104150.21	72798.17	2388.47	70409.70	11187.67	1029.20	10158.47	2.38	0.00	2.38	0.00	0.00	0.00
		边记洼村委会	14213.79	1534.24	12248.69	13.16	12235.53	430.86	375.50	55.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		曾记畔村委会	22719.78	6285.64	8772.72	806.00	7966.72	7661.42	565.83	7095.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		官滩村委会	5024.93	5024.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		狼洞沟村委会	7863.32	3955.83	3764.06	0.00	3764.06	143.43	0.00	143.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		刘四渠村委会	16575.89	11373.24	4421.63	0.00	4421.63	781.02	35.77	745.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		牛记圈村委会	17914.30	14001.52	3912.78	0.00	3912.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		石山子村委会	14323.63	9100.27	4609.21	0.00	4609.21	611.78	0.00	611.78	2.38	0.00	2.38	0.00	0.00	0.00
		双圪圪村委会	14954.24	10913.60	4040.63	0.00	4040.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		孙家楼村委会	20970.46	13025.67	7913.49	1569.31	6344.18	31.30	0.00	31.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		王乐井村委会	16619.92	8786.87	6649.46	0.00	6649.46	1183.59	52.10	1131.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		王吾岔村委会	11610.54	5207.00	6209.49	0.00	6209.49	194.05	0.00	194.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		鸦儿沟村委会	9685.11	2724.60	6953.93	0.00	6953.93	6.59	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		郑家堡村委会	15662.53	12216.81	3302.08	0.00	3302.08	143.64	0.00	143.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	麻黄山乡		217376.73	11405.47	72929.27	1697.69	71231.58	118440.41	63.35	118377.05	12814.46	219.23	12595.23	1787.13	1.00	1786.13
		包家塬村委会	18981.35	2566.04	10497.93	24.51	10473.42	5558.71	0.00	5558.71	309.25	114.24	195.01	49.41	0.00	49.41
		管记掌村委会	7566.94	0.00	4.19	0.00	4.19	6681.03	0.00	6681.03	881.72	0.00	881.72	0.00	0.00	0.00
		何新庄村委会	13496.80	116.75	4197.20	0.00	4197.20	9045.89	0.00	9045.89	129.26	0.00	129.26	7.69	0.00	7.69
		后洼村委会	15045.49	253.22	7284.08	0.00	7284.08	7244.28	63.35	7180.92	252.59	0.00	252.59	11.33	0.00	11.33
		黄羊岭村委会	17533.25	0.00	222.86	0.00	222.86	15132.51	0.00	15132.51	2047.37	0.00	2047.37	130.51	0.00	130.51
		胶泥湾村委会	12039.25	142.02	3125.32	0.00	3125.32	8322.44	0.00	8322.44	408.66	0.00	408.66	40.81	0.00	40.81
		井滩子村委会	16477.34	1718.42	8806.07	1673.18	7132.89	5937.42	0.00	5937.42	15.43	0.00	15.43	0.00	0.00	0.00
		李塬畔村委会	19475.70	165.23	5875.43	0.00	5875.43	13079.55	0.00	13079.55	297.38	0.00	297.38	58.11	0.00	58.11
		麻黄山村委会	30279.02	1211.71	10334.69	0.00	10334.69	18706.04	0.00	18706.04	17.31	0.00	17.31	9.28	0.00	9.28
		沙崾崪村委会	12636.80	1175.79	1315.62	0.00	1315.62	6192.16	0.00	6192.16	3262.26	38.53	3223.73	690.96	0.00	690.96
		松家水村委会	30047.86	1036.32	11219.94	0.00	11219.94	12050.06	0.00	12050.06	4954.51	66.46	4888.05	787.03	0.00	787.03
		唐平庄村委会	12843.35	1518.27	6134.56	0.00	6134.56	5076.13	0.00	5076.13	112.39	0.00	112.39	2.00	1.00	1.00

表2

盐池县2018年底耕地坡度分级面积统计表

盐池县（市/区）农业农村局(盖章)

单位：亩

序号	行政区域		耕地面积	平地	梯田及坡地面积											
	乡镇	行政村		≤2°	2° ~ 6°			6° ~ 15°			15° ~ 25°			> 25°		
				面积	合计	梯田	坡地	合计	梯田	坡地	合计	梯田	坡地	合计	梯田	坡地
		下高窝村委会	10953.58	1501.69	3911.39	0.00	3911.39	5414.18	0.00	5414.18	126.32	0.00	126.32	0.00	0.00	0.00
8	青山乡		141535.36	92614.45	45016.76	0.00	45016.76	3904.15	24.48	3879.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		方山村委会	17068.84	9728.15	6671.41	0.00	6671.41	669.28	0.00	669.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		古峰庄村委会	14952.89	6530.44	8407.56	0.00	8407.56	14.89	0.00	14.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		郝家台村委会	9827.68	5464.44	3915.32	0.00	3915.32	447.91	0.00	447.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		猫头梁村委会	8821.45	5495.11	3326.34	0.00	3326.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		青山村委会	21359.08	11270.52	7573.41	0.00	7573.41	2515.16	0.00	2515.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		旺四滩村委会	24157.09	23194.04	963.04	0.00	963.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		营盘台村委会	21216.69	14000.52	7016.16	0.00	7016.16	200.01	0.00	200.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		月儿泉村委会	24131.64	16931.22	7143.52	0.00	7143.52	56.90	24.48	32.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	其他		11634.91	10506.27	1112.26	0.00	1112.26	16.38	0.00	16.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		南海子分场	387.13	125.07	262.06	0.00	262.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		宁夏哈巴湖国家级自然保护区管理局堡子台分场黑山墩管理站	590.15	448.64	141.51	0.00	141.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局城南管理站	270.39	270.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局东门分场	933.85	933.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局二道湖管理站	567.67	203.69	363.98	0.00	363.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局高沙窝管理站	323.67	323.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局哈巴湖管理站	572.28	555.72	16.57	0.00	16.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		宁夏回族自治区哈巴湖国家级自然保护区管理局骆驼井管理站	342.71	214.36	128.34	0.00	128.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		宁夏盐池滩羊选育场村委会	514.27	514.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		盐池县草原站	7132.80	6916.61	199.81	0.00	199.81	16.38	0.00	16.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计			1571290.40	875418.78	439270.35	11913.42	427356.93	239452.89	4414.42	235038.47	15284.41	303.48	14980.94	1863.97	1.00	1862.97

注：依据本县2018年土地变更调查数据结果，以行政村为单位调查统计2018年底耕地坡度分级面积。

填表人：

审核人：

填表时间：

表3

盐池县农田建设基本情况表（截止2020年底）

盐池县农业农村局(盖章)

单位：亩

乡镇	耕地				灌溉面积（按水源）				永久基本农田	粮食生产功能区	高效节水灌溉（按地类）			高效节水灌溉（按灌溉方式）				高效节水灌溉（按水源）		
	小计	水田	水浇地	旱耕地	小计	地下水	黄河水	当地地表水			小计	耕地	园林草地	小计	微灌	喷灌	管灌	小计	地下水	黄河水
合计	1648191	0	468615	1179577	468615	148146	320469	0	1045207	174005	398890	398890	0	398890	342646	56244	0	404741	133926	270815
大水坑镇	328000	/	2000	326000	2000	2000	/	/	215720	/	2000	2000	/	2000	2000	/	/	2000	2000	/
冯记沟乡	96376	/	96376	/	96376	/	96376	/	72941	41390	64568	64568	/	64568	29743	34825	/	64568	/	64568
高沙窝镇	86924	/	16842	70083	16842	16842	/	/	57327	/	16842	16842	/	16842	16842	/	/	16842	16842	/
花马池镇	288446	/	162066	126380	162066	105056	57010	/	160071	54856	130000	130000	/	130000	124960	5040	/	130000	90836	39164
惠安堡镇	258568	/	88768	169800	88768	/	88768	/	176632	61883	88768	88768	/	88768	84199	4569	/	88768	/	88768
麻黄山乡	196000	/	/	196000	/	/	/	/	151366	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
青山乡	154376	/	49002	105374	49002	18397	30605	/	62000	/	49002	49002	/	49002	37192	11810	/	49002	18397	30605
王乐井乡	239501	/	53561	185940	53561	5851	47710	/	149150	15876	47710	47710	/	47710	47710	/	/	53561	5851	47710

填表人：

审核人：

填表时间：

附表5

盐池县2011年至2018年立项实施项目

盐池县农业农村局(盖章)

单位：万元、亩

序号	立项年度	立项部门	项目名称	乡镇	行政村	投资					建设规模（按灌溉方式）						其中上图入库规模					
						小计	中央资金	省级资金	市县配套	其他	小计	渠灌	微灌	喷灌	管灌	旱耕地	小计	渠灌	微灌	喷灌	管灌	旱耕地
一	2011	水利部门	花马池镇牧区饲草料地建设灌溉工程	花马池镇		1855.59	1855.59				20111.00		20111.00				20111.00		20111.00			
二	2012	自然资源部门	盐池县花马池镇土地整理项目	花马池镇		5110.97		5110.97			63297.00	63297.00					45000.00	45000.00				
			盐池县惠安堡镇项目	惠安堡镇	隰宁堡村	6295.18	4961.03	1334.15			40000.00	40000.00					36000.00	36000.00				
			盐池县王乐井项目	王乐井乡	王乐井村、刘四渠村、郑家	1445.22	904.68	540.54			13356.00	13356.00					13356.00	13356.00				
			盐池县冯记沟乡项目（二）	冯记沟乡		2280.70	2280.70				20500.00	20500.00					19500.00	19500.00				
		水利部门	三墩子高效节水灌溉工程	冯记沟乡	三墩子、王冲庄、冯记沟	1900.00	1500.00	400.00			7100.00		7100.00				6783.00		6783.00			
			青山饲草料基地高效节水灌溉工程	青山乡		2506.83	2250.00	256.83			20068.00		20068.00				20068.00		20068.00			
			2011年王家圈牧区节水灌溉示范项目	花马池镇	王家圈村	180.00	150.00	30.00			1142.00		1142.00				995.00		995.00			
三	2013	自然资源部门	盐池县冯记沟乡项目	冯记沟乡、青山乡		2268.96	1788.10	480.86			15210.00	15210.00					14000.00	14000.00				
		水利部门	牧区饲草料地节水灌溉工程	高沙窝镇、大水坑镇、王乐井乡		2640.00	2400.00	240.00			20700.00		20700.00				20700.00		20700.00			
			2013年牧区节水灌溉示范项目	王乐井乡	柳杨堡、高利乌苏、皖记沟	669.00	500.00	169.00			5200.00		5200.00				5200.00		5200.00			
			2012年牧区水利项目李毛庄节水灌溉改造工程	花马池镇	李毛庄、王庄子、四儿滩	270.00	200.00	70.00			1793.00		1793.00				1750.00		1750.00			
四	2014	水利部门	冯记沟胡记圈、宋新庄高效节水灌溉项目	冯记沟乡	胡记圈、宋新庄	1063.00	850.00	213.00			5500.00		5500.00				4450.00		4450.00			
		水利部门	王乐井西沟、惠安堡刘家沟、姚沟塘高效节水灌溉工程	王乐井乡、惠安堡镇	西沟、刘家沟、姚沟塘	1799.24	1799.24				6650.00		6650.00				5800.00		5800.00			
			城西滩、三墩子高效节水灌溉工程		惠德、赢泽、田记掌、冯记沟	1532.30	1450.00	82.30			7200.00		7200.00				6400.00		6400.00			
			王乐井乡节水改造工程	花马池镇	四墩子	320.00	280.00	40.00			1200.00		1200.00				1200.00		1200.00			
五	2015	自然资源部门	盐池县惠安堡镇项目	惠安堡镇	老盐池村	4680.77	1091.39	3589.38			18000.00	12900.00	5100.00				11500.00	6700.00	4800.00			
		财政部门	吴忠市盐池县青山乡旺四滩村高标准农田建设项目	青山乡	旺四滩村	943.00	629.00	251.00		63.00	7999.50			7999.50			7890.00			7890.00		
			吴忠市盐池县冯记沟乡平台村高标准农田建设项目	冯记沟乡	平台村	1179.00	786.00	314.00		79.00	7999.50			7999.50			7970.00			7970.00		
		水利部门	花马池镇高效节水灌溉项目	花马池镇	东塘村、八岔梁村	1151.00	1030.00	121.00			8100.00		8100.00				8100.00		8100.00			
			城西滩、贾家圈高效节水灌溉工程	花马池镇	城西滩、贾家圈	3837.00	3510.00	327.00			20000.00		20000.00				17900.00		17900.00			
			青山乡旺四滩高效节水灌溉工程	青山乡	旺四滩	707.00	640.00	67.00			4200.00		4200.00				3764.00		3764.00			
			盐池县王乐井陈庄子高效节水灌溉工程	王乐井乡	陈庄	932.00	840.00	92.00			5500.00		5500.00				5000.00		5000.00			
			盐池县史庄子村高效节水灌溉工程	花马池镇	史庄子村	842.00	790.00	52.00			5600.00		5600.00				5123.00		5123.00			
		水利部门	2014年牧区水利节水灌溉示范项目	花马池镇		780.00	600.00	180.00			4534.00		4534.00				4300.00		4300.00			
			2015年牧区水利节水灌溉示范项目	花马池镇、高沙窝镇		501.00	400.00	101.00			3789.00		3789.00				3700.00		3700.00			

附表5

盐池县2011年至2018年立项实施项目

盐池县农业农村局(盖章)																						
序号	立项年度	立项部门	项目名称	乡镇	行政村	投资					建设规模（按灌溉方式）						其中上图入库规模					
						小计	中央资金	省级资金	市县配套	其他	小计	渠灌	微灌	喷灌	管灌	旱耕地	小计	渠灌	微灌	喷灌	管灌	旱耕地
六	2016	自然资源部门	盐池县王乐井乡项目	王乐井乡	王乐井村、官滩村	1907.32	1907.32				7806.60		7806.60				7500.00		7500.00			
		财政部门	盐池县青山乡旺四滩村高标准农田建设项目	青山乡	旺四滩村	609.00	406.00	162.00		41.00	3900.00		3900.00				3590.00		3590.00			
七	2017	自然资源部门	宁夏“十二五”生态移民土地整治项目（一期）盐池县惠安堡镇项目	惠安堡镇	宁堡村	534.49	534.49				380.00		380.00				61.00		61.00			
		水利部门	盐池县花马池镇惠泽村高效节水灌溉示范项目	花马池镇	惠泽村	49.00	49.00				205.05		205.05				205.05		205.05			
			狼布掌高效节水灌溉工程	惠安堡镇	狼布掌村	939.00	810.00	129.00			5400.00		5400.00				5000.00		5000.00			
			盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程	冯记沟乡	臭水坑村、王申庄村	305.00	305.00				1669.95		1669.95				1400.00		1400.00			
		财政部门	2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目	冯记沟乡、青山乡		364.00	364.00				1860.00		1860.00				1810.00		1810.00			
			2017年盐池县农业综合开发冯记沟马儿庄高标准农田建设项目	冯记沟乡	马儿庄村	1886.00	1886.00				10700.00		10700.00				10095.00		10095.00			
		自然资源部门	2016年盐池县青山乡旺四滩村土地整理项目	青山乡	旺四滩村	840.00	840.00				3936.00		3936.00				3936.00		3936.00			
八	2018	水利部门	盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程	花马池镇	长城村和惠泽村	1439.00	1439.00				9004.05		9004.05				7900.00		7900.00			
			盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程	花马池镇	长城村和惠泽村	1303.00	1303.00				7950.00		7950.00				6800.00		6800.00			
			盐池县2017年惠安堡杜记沟高效节水灌溉工程	惠安堡镇	杜记沟村	860.00	860.00				4759.95		4759.95				3700.00		3700.00			
			曹泥洼村现代化农业节水灌溉工程	花马池镇	曹泥洼村	242.00	242.00				559.95		559.95				560.00		560.00			
			盐池县2018年度花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程	花马池镇	裕兴村、长城村和惠泽村	1323.00	1323.00				7216.95		7216.95				6350.00		6350.00			
			盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）	惠安堡镇	狼布掌村	753.00	753.00				4800.00		4800.00				4250.00		4250.00			
			盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程	青山乡	龙家湾村	176.00	176.00				679.95		679.95				650.00		650.00			
			盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程	青山乡	常山子村、甘洼山村	481.60	481.60				2200.05		2200.05				2030.00		2030.00			
			2018年自治区最严格水资源管理制度考核奖励项目盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程	花马池镇	王记圈	1503.00	1503.00				7500.00		7500.00				6400.00		6400.00			
			2018年自治区最严格水资源管理制度考核奖励项目盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程	惠安堡镇	姚沟塘村	1065.00	1065.00				6015.00		6015.00				5730.00		5730.00			

注：凡2011年至2018年立项实施的农田建设项目均须填写，未上图入库项目也须填写。

填表人：

审核人：

填表时间：

附表6

盐池县2019年至2020年立项实施项目

盐池县农业农村局(盖章)																							单位：万元、亩	
序号	立项年度	立项部门	项目名称	乡镇	行政村	投资					建设规模（按灌溉方式）						可上图入库规模							
						小计	中央资金	省级资金	市县配套	其他	小计	渠灌	微灌	喷灌	管灌	旱耕地	小计	渠灌	微灌	喷灌	管灌	旱耕地		
	合计					14849.7	10929.9	3183.18	736.64	0	97009	0	74287	10500	0	12222	97009	0	74287	10500	0	12222		
一	2019	农业农村局部门	盐池县余记梁等村高效节水灌溉工程	冯记沟乡	汪水塘村	626.00	452.00	149.00	25.00		3348		3348				3348		3348					
			盐池县冯记沟乡雨强村高效节水灌溉工程	冯记沟乡	雨强村	1492.85	1062.00	371.00	59.85		7805		7805				7805		7805					
			盐池县惠安堡镇大小庄等村高效节水灌溉工程	惠安堡镇	杜记沟村、狼布掌村	1933.79	1375.00	486.00	72.79		11593		11593				11593		11593					
			盐池县惠安堡镇隰宁堡村高效节水灌溉工程	惠安堡镇	隰宁堡村	1374.15	966.00	353.00	55.15		7800		7800				7800		7800					
			盐池县惠安堡镇苦水井村高效节水灌溉工程	惠安堡镇	苦水井村	593.32	414.00	156.00	23.32		3025		3025				3025		3025					
			盐池县冯记沟乡平台村节水改造工程	冯记沟乡	平台村	782.89	565.00	187.00	30.89		10500			10500			10500			10500				
			2019年沙峁峁、鴉儿沟等村1.22万亩高标准农田建设项目	麻黄山乡	管记掌村、沙峁峁村、鴉儿沟等村	1263.94	903.00	304.00	56.94		12222					12222	12222					12222		
二	2020	农业农村局部门	盐池县花马池镇王庄子村高标准农田建设项目（高效节水）	花马池镇	四墩子村	994.44	795.55	198.89			4940		4940				4940		4940					
			2020年盐池县花马池镇李毛庄村高标准农田（高效节水）项目	花马池镇	四墩子村、沟沿村	492.12	392.91	45.94	53.27		2307		2307				2307		2307					
			2020年盐池县花马池镇四墩子村高标准农田（高效节水）项目	花马池镇、王乐井乡	四墩子村、边记洼村、石山子村	1394.97	1029.59	257.40	107.98		7082		7082				7082		7082					
			2020年盐池县惠安堡镇李记坝村高标准农田建设项目	惠安堡镇	老盐池村	1850.83	1440.41	360.10	50.32		8912		8912				8912		8912					
			2020年盐池县冯记沟乡双庄坑村高标准农田建设项目	冯记沟乡	丁记掌村	480.61	261.18	69.43	150.00		3480		3480				3480		3480					
			2020年盐池县冯记沟乡回六庄等村高标准农田建设项目	冯记沟乡、惠安堡镇	回六庄村、冯记沟村、雨强村、汪水塘村、隰宁堡村	558.51	441.22	117.29			6433		6433				6433		6433					
			2020年度盐池县惠安堡镇惠苑村高效节水改造工程	惠安堡镇	惠苑村	610.12	481.99	128.13			5462		5462				5462		5462					
			（其他资金）盐池县2020年农业产业基础设施巩固提升库井灌区节水改造工程			401.13	350.00		51.13		2100		2100				2100		2100					
填表人：			审核人：										填表时间：											

填表人：

审核人：

填表时间：

附表7

盐池县“十四五”高标准农田建设规划表

盐池县农业农村局(盖章)					单位：万元、亩																							
规划实施年度	序号	项目名称	乡镇	行政村	投资					高标准农田新增建设						高标准农田提升改造					其中高效节水灌溉 (新增建设)				其中高效节水灌溉 (渠灌提升改造)			
					小计	中央资金	省级资金	市县配套	其他	小计	渠灌	微灌	喷灌	管灌	旱耕地	小计	渠灌	微灌	喷灌	管灌	小计	微灌	喷灌	管灌	小计	微灌	喷灌	管灌
2021	1	2021年盐池县青山乡月儿泉等村高标准农田建设项目（高效节水）	青山乡	月儿泉、古峰庄	1033.77	930.40	93.04	10.34		3626.00		3626.00									3626.00	3626.00			/	/	/	/
	2	2021年盐池县惠安堡镇老盐池村苏记场高标准农田建设项目（高效节水）	惠安堡镇	老盐池	732.14	658.92	65.89	7.32		2568.00		2568.00									2568.00	2568.00			/	/	/	/
	3	2021年盐池县冯记沟乡叶儿庄村高标准农田建设项目	冯记沟乡	叶儿庄	1339.11	1205.20	120.52	13.39		4921.00		4283.00			638.00						4283.00	4283.00			/	/	/	/
	4	2021年盐池县李塬畔、孙家楼等村高标准农田建设项目	王乐井乡、麻黄山乡	李塬畔、孙家楼	1185.30	1066.77	106.68	11.85		6407.00					6407.00										/	/	/	/
	5	2021年盐池县王乐井乡平阳沟等村高标准农田建设项目（高效节水）	王乐井乡	王吾岔、边记洼	1695.20	1525.68	152.57	16.95		5946.00		5946.00									5946.00	5946.00			/	/	/	/
	6	2021年盐池县青山乡太平庙村高标准农田建设项目（高效节水）	青山乡	太平庙	640.33	576.30	57.63	6.40		2246.00		2246.00									2246.00	2246.00			/	/	/	/
	7	2021年盐池县花马池镇城西滩、贾记圈等村高标准农田建设项目（高效节水）	花马池镇	城西滩、贾记圈	1210.24	1089.22	108.92	12.10								12400		12400										
		小 计				7836.10	7052.49	705.25	78.36		25714.00		18669.00			7045.00	12400.00		12400.00			18669.00	18669.00					
2022	8	2022年盐池县王乐井乡刘四渠村、花马池镇曹泥洼村高标准农田建设项目（高效节水）	王乐井乡、花马池镇	刘四渠、曹泥洼	993.00	893.70	89.37	9.93		3483.00		3483.00									3483.00	3483.00			/	/	/	/
	9	2022年盐池县冯记沟乡暴记春村高标准农田建设项目	冯记沟乡	暴记春村	705.34	634.80	63.48	7.05		2474.00		2474.00									2474.00	2474.00			/	/	/	/
	10	2022年盐池县冯记沟乡汪水塘村、大水坑镇新桥村高标准农田建设项目	冯记沟乡、大水坑镇	汪水塘村、新桥村	518.74	466.87	46.69	5.19		2804.00					2804.00										/	/	/	/
	11	2022年盐池县冯记沟乡滩羊场村、龚儿庄村高标准农田建设项目（高效节水）	冯记沟乡	滩羊场村、龚儿庄村	490.37	441.33	44.13	4.90		1720.00		1720.00									1720.00	1720.00			/	/	/	/
	12	2022年盐池县王乐井乡王乐井、郑记堡子等村高标准农田建设项目	王乐井乡	王乐井村、郑记堡子村	907.68	816.91	81.69	9.08								9300		9300										
		小 计				3615.13	3253.62	325.36	36.15		10481.00		7677.00			2804.00	9300.00		9300.00			7677.00	7677.00					

附表7

盐池县“十四五”高标准农田建设规划表

盐池县农业农村局(盖章)

单位：万元、亩

规划实施年度	序号	项目名称	乡镇	行政村	投资					高标准农田新增建设						高标准农田提升改造					其中高效节水灌溉 （新增建设）				其中高效节水灌溉 （渠灌提升改造）			
					小计	中央资金	省级资金	市县配套	其他	小计	渠灌	微灌	喷灌	管灌	旱耕地	小计	渠灌	微灌	喷灌	管灌	小计	微灌	喷灌	管灌	小计	微灌	喷灌	管灌
2023	13	2023年盐池县冯记沟乡胡记圈村高标准农田建设项目（高效节水）	冯记沟	胡记圈	1568.05	1411.25	141.12	15.68		5500		5500									5500	5500						
	14	2023年盐池县冯记沟乡黎明、宋新庄等村高标准农田建设项目	花马池镇	盈德村	1082.75	974.48	97.45	10.83		4500.00		2500.00			2000.00						2500	2500.00						
	15	2023年盐池县麻黄山乡何新庄村高标准农田建设项目	冯记沟乡	汪水塘村	925.00	832.50	83.25	9.25		5000.00					5000.00													
		小 计				3575.80	3218.22	321.82	35.76		15000.00		8000.00			7000.00					8000.00	8000.00						
2024	16	2024年盐池县王乐井乡孙家楼村高标准农田建设项目（高效节水）	王乐井乡	孙家楼村	2280.80	2052.72	205.27	22.81		8000.00		8000.00									8000.00	8000.00						
	17	2024年盐池县大水坑镇莎草湾村高标准农田建设项目	大水坑镇	莎草湾村	925.00	832.50	83.25	9.25		5000.00					5000.00													
	18	2024年盐池县大水坑镇李福渠村高标准农田建设项目	大水坑镇	李福渠村	1480.00	1332.00	133.20	14.80		8000.00					8000.00													
	19	2024年盐池县大水坑镇向阳村高标准农田建设项目	大水坑镇	向阳村	925.00	832.50	83.25	9.25		5000.00					5000.00													
	20	2024年盐池县花马池镇盈德村高标准农田建设项目	花马池镇	盈德村	829.60	746.64	74.66	8.30								8500.00		8500.00										
	21	2024年盐池县惠安堡镇杜记沟村高标准农田建设项目	惠安堡镇	杜记沟村	488.00	439.20	43.92	4.88								5000.00		5000.00										
	22	2024年盐池县惠安堡镇狼布掌村高标准农田建设项目	惠安堡镇	狼布掌村	488.00	439.20	43.92	4.88								5000.00		5000.00										
		小 计				7416.40	6674.76	667.48	74.16		26000.00		8000.00			18000.00	18500.00		18500.00			8000.00	8000.00					
2025	23	2025年盐池县惠安堡镇烟墩山村高标准农田建设项目（高效节水）	惠安堡镇	烟墩山村	1796.13	1616.52	161.65	17.96		6300.00		6300.00									6300.00	6300.00						
	24	2025年盐池县大水坑镇新桥村高标准农田建设项目	大水坑镇	新桥村	1203.43	1083.08	108.31	12.03		6505.00					6505.00													
	25	2025年盐池县大水坑镇东风村高标准农田建设项目	大水坑镇	东风村	1110.00	999.00	99.90	11.10		6000.00					6000.00													
	26	2025年盐池县王乐井乡边记洼村高标准农田建设项目	王乐井乡	边记洼村	740.00	666.00	66.60	7.40		4000.00					4000.00													
	27	2025年盐池县惠安堡镇老盐池村高标准农田建设项目	惠安堡镇	老盐池村	468.48	421.63	42.16	4.68								4800.00		4800.00										
		小 计				5318.04	4786.23	478.62	53.18		22805.00		6300.00			16505.00	4800.00		4800.00			6300.00	6300.00					
合 计										10.00		48646.00			51354.00	45000.00		45000.00			48646.00	48646.00						

填表人：

审核人：

填表时间：

附表8

盐池县“十五五”高标准农田建设规划表

盐池县农业农村局(盖章)

单位：亩

序号	规划实施年度	高标准农田新增建设						高标准农田提升改造					其中高效节水灌溉 (新增建设)				其中高效节水灌溉 (渠灌提升改造)			
		小计	渠灌	微灌	喷灌	管灌	旱耕地	小计	渠灌	微灌	喷灌	管灌	小计	微灌	喷灌	管灌	小计	微灌	喷灌	管灌
	合计	80000.00					80000.00	109000.00		104000.00	5000.00									
一	2026	20000.00					20000.00	30000.00		30000.00										
二	2027	20000.00					20000.00	30000.00		30000.00										
三	2028	14000.00					14000.00	24000.00		24000.00										
四	2029	13000.00					13000.00	12000.00		10000.00	2000.00									
五	2030	13000.00					13000.00	13000.00		10000.00	3000.00									

填表人：

审核人：

填表时间：

附表9

盐池县2025年高标准农田作物种植面积统计表

县（市/区）农业农村局(盖章)

单位：亩

序号		合计	灌溉耕地									旱耕地					
			小计	水稻	小麦	玉米	马铃薯	小杂粮	蔬菜	瓜	...	小计	小麦	玉米	马铃薯	小杂粮	...
1	大水坑镇	328000	2000		50	80		1500	300	50	20	326000	8000	76000	2000	240000	
2	冯记沟乡	96376	96376		50	23100	20000	40000	12000	326	900	/					
3	高沙窝镇	86924	16842		100	4832	2085	7388	2000	269	168	70083	400	34000	7500	28183	
4	花马池镇	288446	162066			112742	18583	9000	20000	263	1478	126380		104895	13901.8	7582.8	
5	惠安堡镇	258568	88768		7989	14465	5059	45000	15000	368	887	169800	15282	58750.8	9678.6	86088.6	
6	麻黄山乡	196000	/		/	/	/	/	151366		/	196000	392	29204	2548	163856	
7	青山乡	154376	49002			13911	3770	24700	6000	131	490	105374		44054	8120	53200	
8	王乐井乡	239501	53561		320	15382	4700	25440	7000	184	535	185940	1115	80140	16362	88323	
	合计	1648191	468615	0	8509	184512	54197	153028	213666	1591	4478	1179577	25189	427044	60110.4	667233	

填表人：

审核人：

填表时间：

附表10

盐池县高标准农田建设规划预期效益表

盐池县农业农村局(盖章)

项目	作物名称	2020年			2025年		
		面积（万亩）	单产(kg/亩)	单价(元/亩)	面积（万亩）	单产(kg/亩)	单价(元/亩)
粮食作物	水稻						
	小麦	2.00	200	480	3.64	300	750
	玉米	38.43	500	1000	61.96	600	1320
	薯类	6.70	800	960	11.76	900	1350
	小杂粮	48.60	300	720	83.64	350	875
经济作物	油料	0.07	150	600	0.09	200	900
	露地蔬菜	2.25	600	600	2.80	750	1050
	瓜	0.13	1000	600	0.16	1200	960
	饲草	0.13	1000	400	0.16	1200	720
	设施蔬菜	2.76	650	650	3.43	800	960
	其他	0.16	300	600	0.20	350	875
合计		101.2282			167.84		

填表人：

审核人：

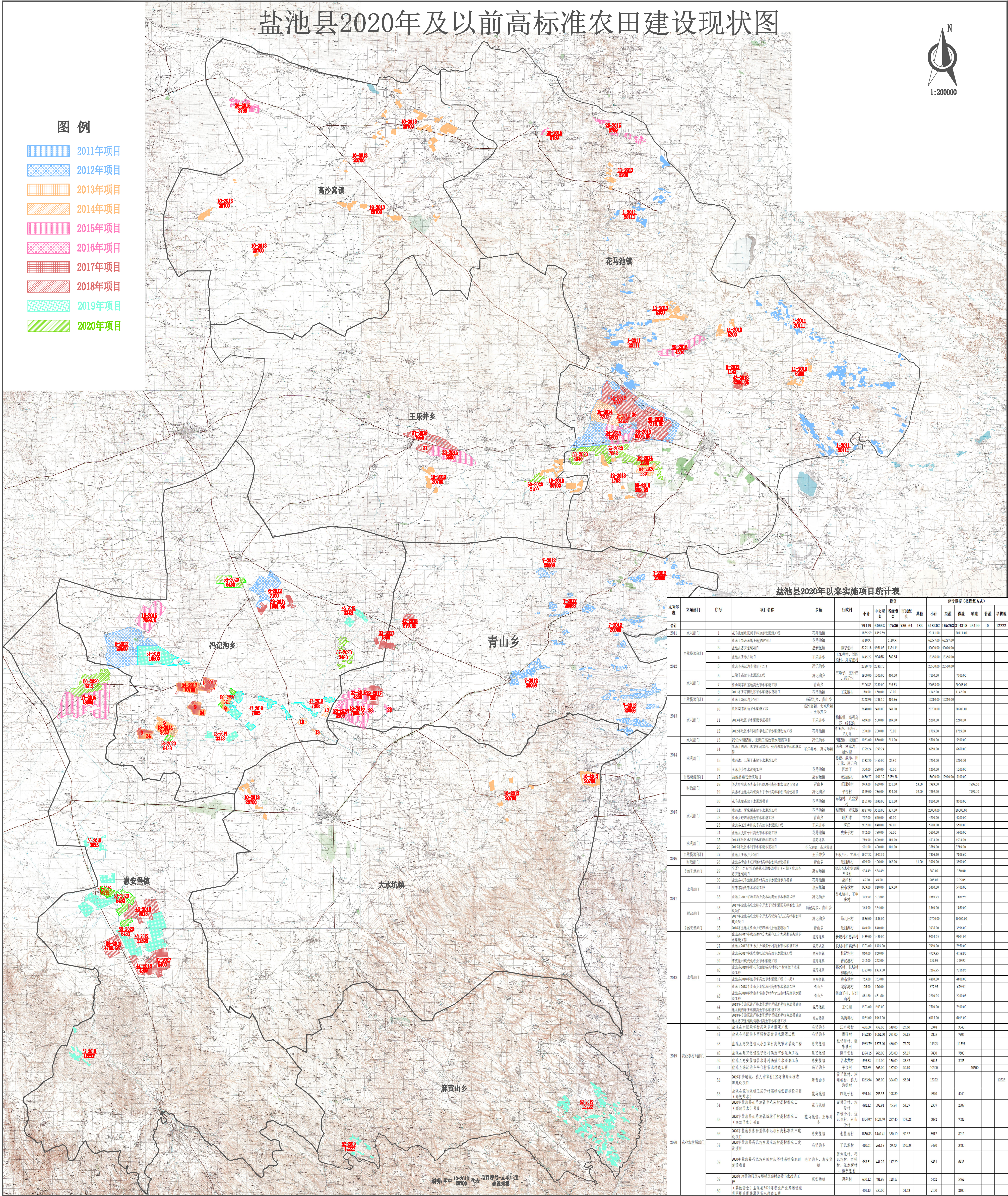
填表时间：

盐池县2020年及以前高标准农田建设现状图



图 例

- 2011年项目
- 2012年项目
- 2013年项目
- 2014年项目
- 2015年项目
- 2016年项目
- 2017年项目
- 2018年项目
- 2019年项目
- 2020年项目



盐池县2020年以来实施项目统计表

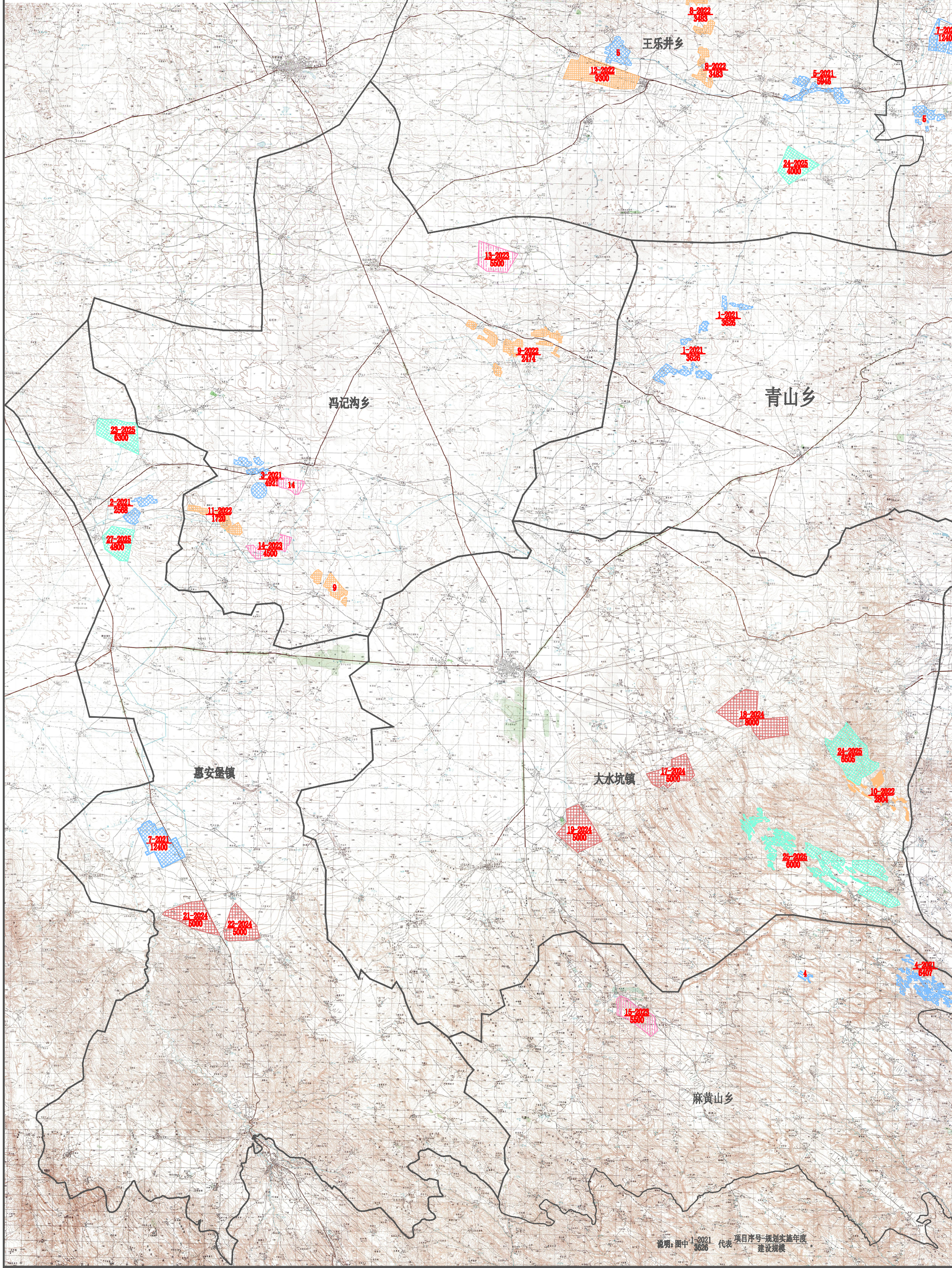
立项年度	立项部门	序号	项目名称	乡镇	行政村	投资							建设规模（按灌溉方式）						
						小计	中央资金	省级资金	市县配套	其他	小计	渠道	井灌	膜下	管灌	旱耕地			
合计						79119	60663	17536	126.64	183	518302	165263	314318	26199	0	12222			
2011	水利部门	1	花马池镇农村饮水安全工程	花马池镇		1855.59	1855.59				20111.00		20111.00						
自然资源部门	水利部门	2	盐池县花马池镇土地整理项目	花马池镇		5110.97					63297.00		63297.00						
		3	盐池县惠安堡镇项目	惠安堡镇	惠安堡镇	6295.18	4961.03	1334.15			40000.00		40000.00						
		4	盐池县王乐井乡项目	王乐井乡	王乐井村、冯记沟村、惠安堡村	1445.22	904.68	540.54			13356.00		13356.00						
		5	盐池县冯记沟乡项目（二）	冯记沟乡	冯记沟乡	2280.70	2280.70				20500.00		20500.00						
水利部门	水利部门	6	三墩子镇高标准农田建设工程	冯记沟乡	三墩子、冯记沟村	1900.00	1500.00	400.00			7100.00		7100.00						
		7	青山乡高标准农田建设工程	青山乡		2506.83	2250.00	256.83			20068.00		20068.00						
		8	2011年王家湾镇高标准农田建设项目	花马池镇	王家湾村	180.00	150.00	30.00			1142.00		1142.00						
		9	盐池县冯记沟乡项目	冯记沟乡	冯记沟乡	2268.96	1788.10	480.86			15210.00		15210.00						
水利部门	水利部门	10	冯记沟乡高标准农田建设工程	高沙窝镇、大水坑镇、王乐井乡		2640.00	2400.00	240.00			20700.00		20700.00						
		11	2013年高标准农田建设项目	王乐井乡		649.00	500.00	149.00			5200.00		5200.00						
		12	2012年高标准农田建设项目	花马池镇	冯记沟乡、惠安堡镇、王乐井乡	2700.00	200.00	70.00			17951.00		17951.00						
		13	冯记沟乡高标准农田建设工程	冯记沟乡	冯记沟乡	10663.00	830.00	213.00			5500.00		5500.00						
水利部门	水利部门	14	2014年冯记沟乡高标准农田建设工程	王乐井乡、惠安堡镇	冯记沟乡	1799.24	1799.24				6650.00		6650.00						
		15	冯记沟乡高标准农田建设工程	花马池镇	冯记沟乡	1532.30	1450.00	82.30			1200.00		1200.00						
		16	王乐井乡高标准农田建设工程	花马池镇	冯记沟乡	3360.70	280.00	40.00			1200.00		1200.00						
		17	盐池县惠安堡镇项目	惠安堡镇	惠安堡镇	4680.77	1995.39	598.38			18000.00		12900.00						
水利部门	水利部门	18	盐池县惠安堡镇高标准农田建设工程	青山乡	青山乡	840.00	620.00	220.00			999.50		999.50						
		19	盐池县惠安堡镇高标准农田建设工程	冯记沟乡	冯记沟乡	1319.00	780.00	539.00			799.50		799.50						
		20	花马池镇高标准农田建设工程	花马池镇	冯记沟乡	1151.00	1030.00	121.00			8100.00		8100.00						
		21	冯记沟乡高标准农田建设工程	花马池镇	冯记沟乡	3837.00	3530.00	307.00			20000.00		20000.00						
水利部门	水利部门	22	青山乡高标准农田建设工程	青山乡	青山乡	1070.00	440.00	63.00			4200.00		4200.00						
		23	盐池县王乐井乡高标准农田建设工程	王乐井乡	王乐井乡	932.00	840.00	92.00			5500.00		5500.00						
		24	盐池县王乐井乡高标准农田建设工程	花马池镇	冯记沟乡	842.00	790.00	52.00			5600.00		5600.00						
		25	2014年高标准农田建设工程	花马池镇	冯记沟乡	780.00	400.00	180.00			4534.00		4534.00						
水利部门	水利部门	26	2015年高标准农田建设工程	花马池镇、高沙窝镇		501.00	400.00	101.00			3789.00		3789.00						
		27	盐池县王乐井乡项目	王乐井乡	王乐井乡	1907.32	1907.32				7806.00		7806.00						
		28	盐池县青山乡高标准农田建设工程	青山乡	冯记沟乡	699.00	400.00	162.00			3900.00		3900.00						
		29	“十二五”盐池县高标准农田建设工程（一期）	惠安堡镇	惠安堡镇	534.40	534.40				380.00		380.00						
水利部门	水利部门	30	盐池县花马池镇高标准农田建设工程	花马池镇	冯记沟乡	49.00	49.00				205.00		205.00						
		31	盐池县惠安堡镇高标准农田建设工程	惠安堡镇	惠安堡镇	939.00	810.00	129.00			5400.00		5400.00						
		32	盐池县2017年高标准农田建设工程	冯记沟乡	冯记沟乡	300.00	300.00				1669.95		1669.95						
		33	2017年盐池县高标准农田建设工程	冯记沟乡、青山乡		364.00	364.00				1860.00		1860.00						
水利部门	水利部门	34	2017年盐池县高标准农田建设工程	冯记沟乡	冯记沟乡	1886.00	1886.00				10700.00		10700.00						
		35	2018年盐池县高标准农田建设工程	青山乡	冯记沟乡	840.00	840.00				3936.00		3936.00						
		36	盐池县2017年高标准农田建设工程	花马池镇	冯记沟乡	1450.00	1450.00				9004.00		9004.00						
		37	盐池县2017年高标准农田建设工程	花马池镇	冯记沟乡	1303.00	1303.00				7950.00		7950.00						
水利部门	水利部门	38	盐池县2017年高标准农田建设工程	惠安堡镇	冯记沟乡	860.00	860.00				4759.95		4759.95						
		39	盐池县2017年高标准农田建设工程	惠安堡镇	冯记沟乡	242.00	242.00				559.95		559.95						
		40	盐池县2018年高标准农田建设工程	花马池镇	冯记沟乡	1323.00	1323.00				7216.95		7216.95						
		41	盐池县2018年高标准农田建设工程（二期）	惠安堡镇	冯记沟乡	733.00	733.00				4800.00		4800.00						
水利部门	水利部门	42	盐池县2018年高标准农田建设工程	青山乡	冯记沟乡	176.00	176.00				679.95		679.95						
		43	盐池县2018年高标准农田建设工程	青山乡	冯记沟乡	481.00	481.00				2200.00		2200.00						
		44	2018年盐池县高标准农田建设工程	花马池镇	冯记沟乡	1503.00	1503.00				7500.00		7500.00						
		45	2018年盐池县高标准农田建设工程	惠安堡镇	冯记沟乡	1065.00	1065.00				6015.00		6015.00						
水利部门	水利部门	46	盐池县惠安堡镇高标准农田建设工程	冯记沟乡	冯记沟乡	626.00	452.00	144.00			2048		2048						
		47	盐池县冯记沟乡高标准农田建设工程	冯记沟乡	冯记沟乡	1492.85	1062.00	371.00			7905		7905						
		48	盐池县惠安堡镇高标准农田建设工程	惠安堡镇	冯记沟乡	1933.79	1375.00	488.00			11593		11593						
		49	盐池县惠安堡镇高标准农田建设工程	惠安堡镇	冯记沟乡	1374.15	960.00	355.00			7800		7800						
水利部门	水利部门	50	盐池县惠安堡镇高标准农田建设工程	惠安堡镇	冯记沟乡	593.32	414.00	155.00			3025		3025						
		51	盐池县冯记沟乡高标准农田建设工程	冯记沟乡	冯记沟乡	782.89	565.00	187.00			10500		10500						
		52	2019年高标准农田建设工程	麻黄山乡	冯记沟乡	1263.94	900.00	364.00			12222		12222						
		53	盐池县花马池镇高标准农田建设工程	花马池镇	冯记沟乡	994.44	795.55	198.89			4940		4940						
水利部门	水利部门	54	2020年盐池县花马池镇高标准农田建设工程	花马池镇	冯记沟乡	492.12	392.91	45.94			2307		2307						
		55	2020年盐池县花马池镇高标准农田建设工程	花马池镇、王乐井乡	冯记沟乡	1394.97	1029.90	257.40			7983		7983						
		56	2020年盐池县惠安堡镇高标准农田建设工程	惠安堡镇	冯记沟乡	1850.83	1440.41	380.10			8012		8012						
		57	2020年盐池县冯记沟乡高标准农田建设工程	冯记沟乡	冯记沟乡	480.61	261.18	69.43			3480		3480						
水利部门	水利部门	58	2020年盐池县冯记沟乡高标准农田建设工程	冯记沟乡、惠安堡镇	冯记沟乡	558.51	441.22	117.29			6433		6433						
		59	2020年盐池县惠安堡镇高标准农田建设工程	惠安堡镇	冯记沟乡	6101.12	481.99	128.13			5462		5462						
		60	2020年盐池县惠安堡镇高标准农田建设工程	惠安堡镇	冯记沟乡	401.13	350.00				2100		2100						

盐池县“十四五”高标准农田规划图



图 例

- 2021年项目
- 2022年项目
- 2023年项目
- 2024年项目
- 2025年项目



盐池县“十四五”高标准农田建设规划表

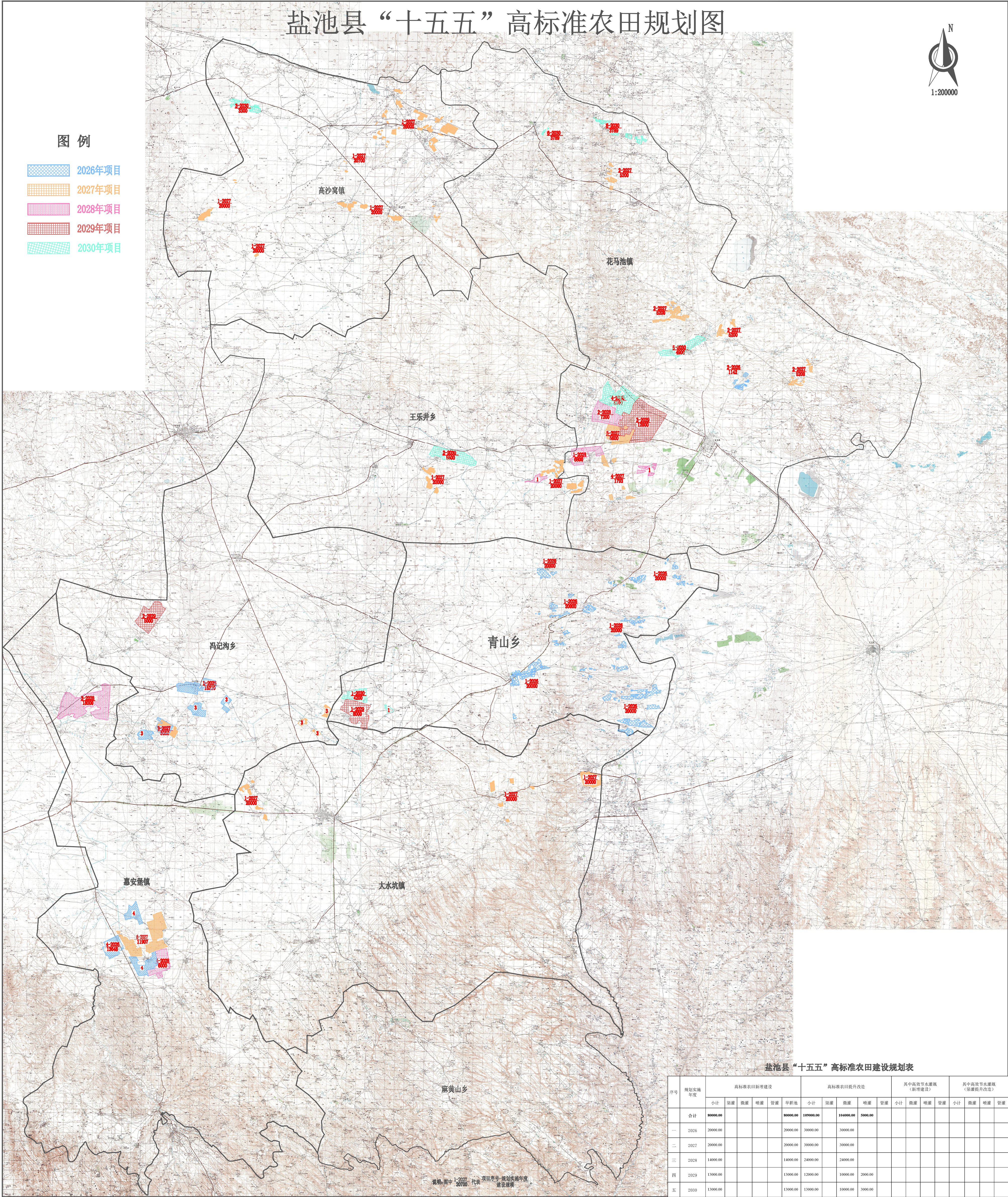
规划实施年度	序号	项目名称	乡镇	行政村	投资					高标准农田新增建设					高标准农田提升改造						
					小计	中央资金	省级资金	市县配套	其他	小计	渠灌	井灌	喷灌	管灌	旱稻地	小计	渠灌	井灌	喷灌	管灌	
2021	1	2021年盐池县惠安堡镇青山乡月儿堡、冯记沟村高标准农田建设项目（高效节水）	青山乡	月儿堡、冯记沟	1033.77	930.40	93.04	10.34		3626.00											
	2	2021年盐池县惠安堡镇老盐池村高标准农田建设项目（高效节水）	惠安堡镇	老盐池	732.14	658.92	65.89	7.32		2568.00					2568.00						
	3	2021年盐池县冯记沟乡叶儿庄村高标准农田建设项目	冯记沟乡	叶儿庄	1339.11	1203.20	120.52	13.39		4921.00					4283.00				638.00		
	4	2021年盐池县李耀祥、孙家楼等村高标准农田建设项目	王乐井乡、陈黄乡	李耀祥、孙家楼	1185.30	1066.77	106.68	11.85		6407.00								6407.00			
	5	2021年盐池县王乐井乡平阳沟等村高标准农田建设项目（高效节水）	王乐井乡	王井套、冯记庄	1695.20	1523.68	152.57	16.95		5946.00					5946.00						
	6	2021年盐池县青山乡太平里村高标准农田建设项目（高效节水）	青山乡	太平里	640.33	576.30	57.63	6.40		2246.00					2246.00						
	7	2021年盐池县花马池镇姚西滩、冯记圈等村高标准农田建设项目（高效节水）	花马池镇	姚西滩、冯记圈	1210.24	1089.22	108.92	12.10								12400			12400		
小 计					7836.10	7053.49	705.25	78.36		28714.00				18669.00				7045.00	12400.00	12400.00	
2022	8	2022年盐池县王乐井乡刘国渠村、花马池镇曹花庄村高标准农田建设项目（高效节水）	王乐井乡、花马池镇	刘国渠、曹花庄	993.00	893.70	89.37	9.93		3483.00					3483.00						
	9	2022年盐池县冯记沟乡孙记春村高标准农田建设项目	冯记沟乡	孙记春村	705.34	634.80	63.48	7.05		2474.00					2474.00						
	10	2022年盐池县冯记沟乡平水渠村、大水坑镇新村高标准农田建设项目	冯记沟乡、大水坑镇	平水渠村、新村	518.74	466.87	46.69	5.19		2804.00						2804.00					
	11	2022年盐池县冯记沟乡滩羊场村、冯记庄村高标准农田建设项目（高效节水）	冯记沟乡	滩羊场村、冯记庄村	490.37	441.33	44.13	4.90		1720.00											
	12	2022年盐池县王乐井乡王乐井村、冯记堡子等村高标准农田建设项目	王乐井乡	王乐井村、冯记堡子村	907.68	816.91	81.69	9.08								9300			9300		
	小 计					3615.13	3253.62	325.36	36.15		10481.00				7677.00				2804.00	9300.00	9300.00
	2023	13	2023年盐池县冯记沟乡冯记圈村高标准农田建设项目（高效节水）	冯记沟乡	冯记圈	1508.05	1411.25	141.12	15.08		5500				5500						
14		2023年盐池县花马池镇冯记圈村、冯记庄等村高标准农田建设项目	花马池镇	冯记圈村	1082.75	974.48	97.45	10.83		4500.00				2500.00				2000.00			
15		2023年盐池县陈黄乡冯记庄村高标准农田建设项目	冯记沟乡	冯记庄村	925.00	832.50	83.25	9.25		5000.00						5000.00					
小 计					3575.80	3218.23	321.82	35.76		15080.00				8000.00				7000.00			
2024	16	2024年盐池县王乐井乡孙家楼村高标准农田建设项目（高效节水）	王乐井乡	孙家楼村	2280.80	2052.72	205.27	22.81		8000.00				8000.00							
	17	2024年盐池县大水坑镇孙家楼村高标准农田建设项目	大水坑镇	孙家楼村	925.00	832.50	83.25	9.25		5000.00					5000.00						
	18	2024年盐池县大水坑镇李耀祥村高标准农田建设项目	大水坑镇	李耀祥村	1480.00	1332.00	133.20	14.80		8000.00					8000.00						
	19	2024年盐池县大水坑镇冯记圈村高标准农田建设项目	大水坑镇	冯记圈村	925.00	832.50	83.25	9.25		5000.00					5000.00						
	20	2024年盐池县花马池镇姚西滩村高标准农田建设项目	花马池镇	姚西滩村	829.60	746.64	74.66	8.30								8500.00			8500.00		
	21	2024年盐池县惠安堡镇冯记圈村高标准农田建设项目	惠安堡镇	冯记圈村	488.00	439.20	43.92	4.88								5000.00			5000.00		
	22	2024年盐池县惠安堡镇孙家楼村高标准农田建设项目	惠安堡镇	孙家楼村	488.00	439.20	43.92	4.88								5000.00			5000.00		
小 计					7416.40	6674.76	667.48	74.16		26000.00				8000.00				18000.00	18500.00	18500.00	
2025	23	2025年盐池县惠安堡镇姚西滩村高标准农田建设项目（高效节水）	惠安堡镇	姚西滩村	1796.13	1616.52	161.65	17.96		6300.00				6300.00							
	24	2025年盐池县大水坑镇新村高标准农田建设项目	大水坑镇	新村	1203.43	1083.08	108.31	12.03		6505.00					6505.00						
	25	2025年盐池县大水坑镇东风村高标准农田建设项目	大水坑镇	东风村	1110.00	999.00	99.90	11.10		6000.00					6000.00						
	26	2025年盐池县王乐井乡冯记庄村高标准农田建设项目	王乐井乡	冯记庄村	740.00	666.00	66.60	7.40		4000.00							4800.00			4800.00	
	27	2025年盐池县惠安堡镇老盐池村高标准农田建设项目	惠安堡镇	老盐池村	468.48	421.63	42.16	4.68													
	小 计					5318.04	4786.23	478.62	53.18		22805.00				6300.00				16505.00	4800.00	4800.00
合 计										100000.00				43646.00				51534.00	45000.00	45000.00	

盐池县“十五五”高标准农田规划图



图 例

- 2026年项目
- 2027年项目
- 2028年项目
- 2029年项目
- 2030年项目



盐池县“十五五”高标准农田建设规划表

序号	规划实施 年度	高标准农田新增建设						高标准农田提升改造					其中高效节水灌溉 (新增建设)				其中高效节水灌溉 (渠道提升改造)			
		小计	渠灌	微灌	喷灌	管灌	旱稻地	小计	渠灌	微灌	喷灌	管灌	小计	微灌	喷灌	管灌	小计	微灌	喷灌	管灌
	合计	80000.00					80000.00	109000.00		104000.00	5000.00									
一	2026	20000.00					20000.00	30000.00		30000.00										
二	2027	20000.00					20000.00	30000.00		30000.00										
三	2028	14000.00					14000.00	24000.00		24000.00										
四	2029	13000.00					13000.00	12000.00		10000.00	2000.00									
五	2030	13000.00					13000.00	13000.00		10000.00	3000.00									

说明:图中 1-2027 代表 项目序号-规划实施年度
建设规模