

宾阳县农业农村局

宾阳县 2025-2027 年高标准农田建设 项目实施方案

根据相关工作安排，尽快开展 2025-2027 年内投资农业建设项目储备工作。为进一步加快宾阳县农田建设各项工作，集中力量抓好高标准农田建设，巩固和提高粮食生产能力，结合我城区农田建设工作开展情况，制定本实施方案。

一、项目实施内容

在宾阳县境内实施，项目总任务为 5.03 万亩，其中新增建设任务为 4.02 万亩，改造提升任务为 1.01 万亩；总投资 14712 万元。

二、投资规模及资金构成

新增建设高标准农田财政资金投入标准 3000 元/亩，改造提升建设高标准农田财政资金投入标准 2625 元/亩。本项目总投资 14712 万元。

三、开发任务及主要建设内容

（一）开发任务

宾阳县 2025-2027 年高标准农田建设项目的任务是：通过实施水利、田间道路等措施从而实现整个片区“渠相通，路相连”的高标准农田，达到高产、稳产、优质、高效的目标，项

目区以发展高效农业，建设高标准农田为目标，合理规划安排基础设施，积极推广农业科技，切实提高农业综合生产能力。

（二）建设标准

1. 灌溉与排水工程

① 灌溉工程

（1）灌溉渠道灌溉设计流量 $<2\text{m}^3/\text{s}$ ，渠道等级为 5 级，配套渠系建筑物等级为 5 级。

（2）灌溉设计保证率不低于 80%。

② 排水工程

（1）排水沟排水设计流量 $5\text{m}^3/\text{s}$ ，排水沟等级为 5 级，配套排水建筑物等级为 5 级。

（2）设计暴雨重现期：采用 10 年一遇。

（3）设计暴雨历时和排除时间：以水稻为主的灌区，采用一天暴雨三天排至耐淹水深；以旱作为主的灌区，采用一天暴雨两天排至耐淹水深。

（4）设计排渍深度、耐渍深度、耐渍时间和水稻田日渗漏量：旱田设计排渍深度 $0.8\text{m} \sim 1.3\text{m}$ ，水稻田设计排渍深度 $0.4\text{m} \sim 0.6\text{m}$ ，使用农业机械作业的地区涉及排渍深度 $0.6\text{m} \sim 0.8\text{m}$ ；旱作物耐渍深度 $0.3\text{m} \sim 0.6\text{m}$ ，耐渍时间 3d；水稻田日渗漏量 $2\text{mm}/\text{d} \sim 8\text{mm}/\text{d}$ （粘性土区取较小值，沙壤土取较大值）。

③ 灌排水质

（1）以地面水、地下水作为灌溉水源时，其水质应符合国

家现行标准《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）的规定。

（2）在作物生育期内，灌溉时的水文与农田地温之差宜小于 10°C 。水稻田灌溉水温宜为 $15^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ 。

2. 田间道路标准

本次规划田间道路布局主要在完善路网的基础上进行补充配套，规划设计完善耕地集中连片区域的机耕道和生产路，进一步提升项目区道路通达度，方便群众生产生活。其中，机耕道为联系田块，通往田间的道路，主要起田间货物运输的作用，为人工田间作业和收获农产品服务；生产路为联系村庄与田块的道路，为货物运输，作业机械向田间转移及为机器加水、加油等生产过程服务的道路。

经过规划，结合原有道路分布，使区外至项目区村屯、村屯之间、村屯至田间路网层层相接，十分便利，规划路网布置主次分明、密度合理，并与村民耕作习惯相吻合。规划后，增加了机耕道路网密度和生产路路网密度，使道路通达度可达到90%以上，现状道路系统得到了极大的改善，原有道路经过改建拓宽以及适当取直，达到了通行标准，新建道路满足了原有无路通行田块的耕作需要，原有部分断头道路得到了疏通连接，整个项目区形成了一个相互连通、等级配套、功能完善的道路交通网络，与外界公路一起共同组建农业机械化生产的平台，将大大提高项目区耕作生产效率，为现代农业机械化生产奠定坚实基础，同时使项目区达到高标准农田的要求。

（三）建设内容

1. 土地平整

- ①田块修筑;
- ②耕作层剥离和回填;
- ③细部平整;

2. 土壤改良

土壤改良采用地力培肥主要措施为绿肥种植、秸秆还田、增施商品有机肥等,规划对旱地及部分贫瘠水田增施商品有机肥。

3. 灌溉与排水工程

建设三面光渠道,并配套建设有涵洞、管涵、量水堰、盖板等渠系建筑物。渠道在原有土渠基础上进行硬化,主要采用 C20 混凝土衬砌边墙、渠道底板均采用 C20 砼,抗渗等级为 W4,以矩形槽为主要型式的防渗断面。对于小尺寸的矩形断面 (0.4×0.4) 的土渠采用 15cm 厚侧墙 10cm 厚底板的现浇 C20 砼衬砌防渗;断面尺寸为 0.6×0.6 的渠道,则采用 20cm 厚侧墙 10cm 厚底板的现浇 C20 砼衬砌防渗;断面尺寸为 0.8×0.8 的渠道,采用 30cm 厚侧墙 10cm 厚底板的现浇 C20 砼衬砌防渗;较大尺寸的矩形断面渠道 (大于等于 1.0×1.0),采用 40cm 厚浆砌石边墙与 10cm 厚底板的现浇 C20 砼衬砌防渗,以达到节水灌溉要求。渠道边墙和底板沿水流方向间隔 5m 设置一道横向伸缩缝,伸缩缝填料为沥青砂浆全缝填筑,缝宽 2cm。渠道规格分别有 $40\text{cm} \times 40\text{cm}$ 、 $60\text{cm} \times 60\text{cm}$ 、 $80\text{cm} \times 60\text{cm}$ 、 $80\text{cm} \times 80\text{cm}$ (宽 $\times$ 高) 等。

4. 田间道路工程

田间路面主要为机耕道,机耕道路面宽度为 3.0m ~ 4.0m,

路面均采用泥结石面层厚 0.15m, 级配碎石路基设计厚度 0.10m, 级配碎石粒径为 2cm~4cm, 相对密度为 0.7, 经过水田或者水塘路段采用浆砌石路肩。

5. 农田防护与生态环境保护

农田林网、岸坡防护、沟道治理、坡面防护等。

6. 农田输配电

10kv 以下的高压输电线路, 低压输电线路, 变压器, 配电箱(屏)等。

7. 科技推广措施

技术培训, 仪器设备, 耕地质量监测。

8. 其他工作及措施

公示牌: 为了公示项目区的建设情况, 本项目设置公示牌 1 座, 起到宣传高标准农田建设示范作用和提高当地群众耕地保护意识的目的。损毁工程修复和农田建设相关的其他工程内容。

四、预期效益

(一) 经济效益

项目实施后, 可改善灌溉项目区, 项目区实施后预计增产约 100 万公斤。项目实施将进一步完善配套田间基础设施, 增加有效耕地面积, 大幅度提升土地质量和土地利用率, 充分发挥土地潜力, 改善生态环境, 增加农作物产出, 为项目区农业经济的可持续发展奠定了良好的基础。

(二) 社会效益

1. 项目建成, 可抗御农业自然灾害;
2. 改善了农业生产条件, 促进农业增产;

3. 提高粮食产量，带动农民增收，提高人民生活水平；
4. 有利于密切党群关系，促进农村社会稳定；
5. 带动本地经济发展，提高人民生活水平。

(三) 生态效益

通过资金投入和高标准农田建设，提高了土壤有机质含量，更好地改善了项目区生态农业的环境面貌，特别是通过对水资源的有效利用，有效改善农业生态环境，促进农业持续健康发展。

五、建设计划

于2024年12月完成设计初步设计，预计2025年9月开工，并于2028年12月31日前全部完工。

六、建设计划

启动阶段：确立项目完成立项与初步规划。

准备阶段：开展地质调查、环境评估，确立详细设计方案，完成高标准农田建设项目批复。

招投标阶段：完成招标、评标，签订承建和供应合同。

施工阶段：分区域并行推进各项工程建设。

监督阶段：实行工程监理制度，确保施工质量。

验收评估：组织专家验收，进行工程质量和效果评估。

交付使用：正式移交使用，开展农民培训与指导。

