

赵湾水库灌区 2025 年度工作报告

一、概述

赵湾灌区是河南省重点中型灌区，位于河南省南阳市西北部的镇平县境内。地处南阳盆地西北侧，北靠伏牛山，东扶桐柏山，西依秦岭，南临汉江。地理坐标介于东经 11158'-11225'，北纬 3251'-3321'，属长江流域。

赵湾灌区灌溉范围为镇平中部的西三里河以西，严陵河以东，赵湾水库坝址以南。灌溉效益区涉及石佛寺、贾宋、晁陂、杨营、张林、王岗、玉都、雪枫、涅阳九个乡镇（街道办事处），64 个行政村，总人口 11.8 万人，总耕地 11.58 万亩。灌区 2025 年引水量为 605.33 万 m^3 ，农业年取水许可量为 1725 万 m^3 ，设计灌溉面积 10.78 万亩，有效灌溉面积 6 万亩。灌溉效益区主要种植小麦、玉米等农作物，该区域是镇平县主要粮食产地。

二、灌区水资源利用及骨干工程现状

赵湾灌区采用“库灌合一”的运行模式，以赵湾水库为核心水源，配套完备的灌溉工程体系。赵湾水库承担着防洪、灌溉、供水等关键功能，通过拦蓄天然降水及上游来水，为灌区灌溉提供稳定水源。水库控制流域面积为 205 km^2 ，总库容 1.164 亿 m^3 ，可满足灌区 10.78 万亩设计灌溉面积的用水需求，是保障区域农业灌溉的“大水缸”。

赵湾灌区现有东、西干渠 2 条，总长 26.7km，衬砌长度

26.7km，衬砌率 100%，完好率 97%；干渠建筑物共 138 座，完好 83 座，完好率 60.1%。支渠 8 条，总长 63.8km，衬砌长度 63.8km，衬砌率 100%，完好率 98%；支渠建筑物共 275 座，完好 86 座，完好率 31.2%。

赵湾灌区设计灌溉面积为 10.78 万亩，由西干渠和东干渠共同构成，其中：西干渠控制面积 7.98 万亩，涵盖石佛寺、张林、晁陂、贾宋等的灌溉区域；东干渠控制面积 2.8 万亩，涉及玉都街道、杨营等灌溉区域。因县城乡镇城市发展、道路、高速、铁路被截断，东干一支、二支，西干一支灌溉渠道损毁较严重，加之灌溉效益区内涉及县城乡镇建设工业厂区、办公房屋等占地，导致灌区面积缩减。其中，东干一支缩减约 0.3 万亩，东干二支缩减约 0.7 万亩，西干一支缩减约 0.1 万亩，共计约 1.1 万亩，对灌溉面积的有效覆盖造成直接影响。针对这一现状，我们与县水投进行合作，由赵湾水库西干渠大什营至王岗段进行箱涵式建设输水通道，由县水投对王岗乡进行高标准农田建设，扩大灌溉面积，可有效解决这一难题。

针对灌区设计灌溉面积范围内的井灌情况，目前已完成相关数据统计：县农业农村部门在西干效益区配套打井 788 眼，东干效益区配套打井 102 眼。现有井灌设施主要依靠群众自行提灌使用，弥补灌区水源进行灌溉，实现高标准农田建设。因田间工程配套尚未形成系统化、规范化的管护与运行机制，仅能在一定程度上缓解用水需求，灌区灌溉功能的

稳定发挥仍需进一步优化完善。

三、工程管理情况

（一）灌区管理体制与运行机制

赵湾水库运行保障中心为水利局管理的公益一类事业单位，机构规格相当于正科级。核定事业编制 40 名，核定领导职数 3 名，其中：主任 1 名、副主任 2 名；内设机构股级职数 7 名。

根据上级批准的职数，由灌区运行服务股具体负责灌区的日常工作，隶属于镇平县赵湾水库运行保障中心，为七个内设股室之一，设股长 1 名、副股长 1 名。2009 年水管体制改革批复定岗 34 人，目前现有职工 9 人，由县财政全额拨款。

灌区骨干渠系（干支渠）由灌区运行服务股采用分渠段包干管理模式，承担日常巡查、维修养护、水量调度等核心管理职责；田间工程则由各受益乡镇及街道办属地管护。

（二）“两费”落实及使用情况

2025 年管理人员经费落实到位。根据 2008 年水管体制改革镇文[2008]58 号文件要求，核定赵湾水库及灌区公益性工程维修养护经费 70.22 万元，列入县财政年度预算范畴。按照核定标准，灌区应落实维修养护经费 30.11 万元/年。县财政每年安排部分抗旱经费，统筹用于灌区年度维修养护工作。2025 年，实际支付相关费用 5 万元，与核定标准存在差距，难以满足灌区工程日常维修养护的实际需求。

（三）灌区标准化评价和节水型灌区创建情况

1. 灌区标准化评价管理工作有序推进。近年来，为贯彻落实《河南省水利厅关于印发<河南省大中型灌区、灌排泵站标准化管理评价细则（试行）>的通知》（豫水农（2023）12号）精神，加快推进赵湾水库灌区水利工程标准化管理工作，确保工程运行安全和效益有效发挥。为此，结合工程运行管理实际，从组织管理、安全管理、工程管理、农业节水与供用水管理、信息化管理、经济管理等六方面，制定标准化管理制度，编制标准化运行管理工作手册，认真抓好标准化管理工作地落实。经过坚持不懈地努力，于2024年11月完成市级初评，2025年1月完成省级评价，2025年10月，河南省农村供水总站对赵湾灌区标准化管理完成情况进行专题说明。

2、节水型灌区创建工作扎实开展。2024年上级拨付国债资金8060万元，用于赵湾灌区续建配套与现代化改造项目。该项目实施后，渠系水利用系数提高到0.68，灌溉保证率达到75%，新增节水能力222万m³，为节水型灌区创建工作提供坚实保障。待该项目竣工验收交付使用后，重点从以下几方面入手建设节水型灌区：一是加强灌区渠道及管道的维护，减少渠道输水的损失量；二是发展高效节水灌溉农业，推广管灌、滴灌等技术；三是加强计划用水管理，加强节水意识的宣传；四是积极推行水价改革，加强机制建设。

四、用水管理及水价改革情况

（一）供用水管理

赵湾灌区农田灌溉用水取水许可量为 1725 万 m^3 /年。
2025 年度，赵湾灌区实际引水量为 605.33 万 m^3 ，用于农业灌溉用水，实际灌溉面积为 5.8 万亩。

赵湾水库灌区安装的计量设施时间分别为 2021 年和 2023 年，根据《灌区农业用水计量率定技术规程》，灌区计量设施的检测和率定周期为两年，故未进行检测和率定。

（二）农业水价综合改革

镇平县赵湾水库灌区分别于 2020 年和 2023 年实施了农业水价综合改革项目，改革区面积共计 6 万亩，共设置计量设施 32 处。农业水价综合改革项目以完善计量设施建设、落实农业初始水权、实行分档分类水价和超额累进加价制度为工作重心，通过建立健全合理反映供水成本、有利于节水和农田水利体制机制创新、与投融资体制相适应的农业水价形成机制，充分发挥价格杠杆对节水的促进作用，确保农民在合理高效用水的情况下用得起水，全面实行农业用水总量控制、定额管理和计量收费。同时，在适当提高农业水价的同时，基本建立可持续的精准补贴和节水奖励机制，促进农业种植结构优化调整、农业用水方式由粗放式向集约化转变，提高灌溉水利用效率，使农业生产条件明显改善，农业综合生产能力明显提高，抗御自然灾害的能力明显增强。

（三）灌区量测水设施设备等信息化建设和应用情况

1. 2020 年农业水价综合改革项目设置计量设施共 8 处，其中设置雷达流量计 4 处，分别位于西干渠渠首、西干二支渠

渠首一套、西干 6 斗渠渠首（石佛寺大什营村）、西干 4 斗渠渠首（王岗乡慕营村）；设置一体化超声波流量计 4 处，分别位于西干 5 斗一农渠渠首、西干 5 农渠渠首、西干 3 斗一农渠渠首、西干 3 斗二农渠渠首 1 套。

2023 年农业水价综合改革项目设置计量设施共 24 处，其中设置雷达流量计 6 处，分别位于东干渠渠首、东干四支渠渠首、西干渠 1#退水闸、西干一支渠渠首、西干三支渠渠首、西干四支渠渠首；设置一体化超声波流量计 18 套，分别位于东干渠红嘴鱼农门、东干坝下鱼池农门、东干渠溢洪道南 50m 鱼池农门、东干渠渡槽西农门、东干渠赵湾南农门、东干渠陆湾营中养殖场西农门、东干陆湾东农门、东干一支渠渠首、东干一支渠下游 100m 退水闸、东干渠史岗东农门、东干二支渠首、西干一农（仝湾北）、西干二农（仝湾南）、西干增农、西干梁喜成鱼池增农、西干一斗渠渠首（石佛寺马隐店村西 100m）、西干四农（杨沟东）、西干一支二农。

2. 2023 年 10 月，《河南省南阳市赵湾水库数字孪生试点项目可行性研究报告》已申报，待批复后即可进行建设。

五、投资改造情况

1. 镇平县赵湾灌区节水配套改造工程。2009 年-2017 年实施镇平县赵湾灌区节水配套改造工程，该工程分为一期、二期两个阶段进行，实施渠道衬砌 7 条，共计长 44255m；重建、维修渠系建筑物 330 座；新建管理房一座，建筑面积 736.2m²，增设量水设备 25 处。工程完成总投资为 1214.52

万元。该工程完工以来已经过多个汛期和灌区多次灌溉输水，渠道及建筑物运行正常，未出现质量问题，符合设计标准，满足工程正常运行要求。工程投入运行后，工程安全及过流能力均满足工程运行要求，节水效果明显。

2、2004 年镇平县赵湾水库灌区续建配套与现代化改造项目。该项目工程概算总投资 10473.15 万元，资金来源为增发国债资金 8060 万元，超出部分单位自筹。实施渠道防渗衬砌 29.00km；改造渠系建筑物 175 座；灌区信息化建设；西干渠检查道硬化 8.055km，增设波形护栏 10km、防护网 3.60km，重建管理房 300m²，标示牌、标志桩等。项目实施后恢复灌溉面积 3.78 万亩（其中西灌区 2.48 万亩，东灌区 1.3 万亩），改善灌溉面积 3.5 万亩，渠系水利用系数提高到 0.68，灌溉保证率达到 75%，新增节水能力 222 万 m³，新增粮食产能 536.28 万 kg。截至目前，该项目正在施工中。

六、主要典型经验

获得的主要表彰及荣誉：2024 年 1 月，被南阳市防汛抗旱指挥部评选为“南阳市 2023 年度防汛抗旱工作先进基层组织”（宛防汛[2024]1 号）。

七、存在问题及建议

（一）存在问题

1. 现代化管理水平不高。灌区缺乏科学自动化信息管理和技术服务，存在雨情、墒情、水情、工情信息采集覆盖不足，以及测水自动化水平不高等问题，与现代化、信息化管

理的目标要求尚有一定差距。

2. 由于灌区管理范围为支渠以上，田间工程不配套，致使灌溉水利用系统数低。

（二）建议

1. 结合在建国债项目中的建设内容，智慧水利、数字孪生理念，建设灌区信息化、自动化控制设施，可有效提高管理效率、节约水资源，使灌区更好地服务群众实现服务地方经济建设、节约水资源、保证粮食安全等作用。

2. 在县水利局的指导下，拟采用让基层用水组织（农民用水者协会）参与灌区运行维护，积极与县农业农村局做好对接，将高标准农田和灌区有机结合，解决农业灌溉难等问题，推进干渠（沟）、支渠（沟）与田间沟渠衔接，以确保灌区骨干渠系和田间工程进行有效衔接。

八、审计等发现问题及整改

无。

