

附件 1

祁县昌源河节水型灌区创建工作 省级复核意见

2022年3月17日,山西省水利厅在祁县召开昌源河节水型灌区创建工作省级复核会议,会议成立了复核组(成员名单附后),对晋中市水利局上报的祁县昌源河节水型灌区创建工作初步评议结果进行复核。晋中市水利局、祁县水利局、祁县昌源河水利服务中心有关人员参会。复核组听取了汇报、查看了现场、查阅了资料,经讨论形成复核意见如下:

一、昌源河节水型灌区创建工作基本情况

昌源河灌区始建于1952年,属自流灌区,设计灌溉面积18.4万亩,有效灌溉面积16.08万亩。灌区取水水源为子洪水库,取水枢纽工程两处,干渠三条40.19km;支渠18条69.26km;斗渠166条129.71km;干、支、斗三级固定渠道187条,渠道总长239.16km,渠系建筑物638处。受益范围包括两县(祁县、平遥)六个乡镇,68个自然村。昌源河灌区承担着以防洪、灌溉为主,兼顾城乡供水、生态补水的任务。

二、县级自评及市级初步评议情况

2021年9月底,昌源河灌区完成了节水型灌区创建工作,根据《山西省节水型灌区创建评价指标》,自评得分97分。

2021年11月,晋中市水利局对昌源河节水型灌区创建工作进行了初步评议,评议得分96分。

三、省级复核情况

根据山西省水利厅《关于开展山西省节水型灌区创建工作的通知》(晋水农水〔2021〕24号)、《关于开展节水型灌区创建工作的补充通知》(晋水农水便〔2021〕53号),复核组从技术指标、管理指标及鼓励性指标三大类九项指标进行了复核,复核得分95分。

四、建议

加强工程运行管理与维护、用水管理及生态保护水环境治理等工作,进一步提升灌区节水型建设管理水平。

- 附件: 1. 祁县昌源河节水型灌区创建工作复核组成员签字表
2. 祁县昌源河节水型灌区创建工作复核评分表

复核组组长:



2022年3月17日

祁县昌源河节水型灌区创建工作省级复核专家签字表

2022年3月17日

序号	姓名	工作单位	职称/职务	签名
1	郝竹林	山西黄河禹门口水务集团有限公司	正高	郝竹林
2	张培亮	清徐县河湖管理中心	主任	张培亮
3	祝雪萍	太原理工大学	副教授	祝雪萍
4	冯锦萍	山西汾河一坝管理有限公司	高工	冯锦萍
5	刘宏武	山西省中心灌溉试验站	高工	刘宏武

祁县昌源河灌区节水型灌区创建工作省级复核评分表

序号	指标类型	指标	评价方法	评分标准	分值	复核评分
1	技术指标 (60分)	灌区农田灌溉水有效利用系数	计算公式为： $\eta = \frac{\text{全年各种作物田间净用水量之和}}{\text{灌区渠首全年取水总量}}$ 查看相关资料进行核算。	按照灌区规模确定，大型灌区 0.538，中型灌区 0.60。达到标准的，得 20 分，每低 0.01 扣 1 分，扣完为止。	20	20
2		渠道防渗率	计算公式为： $\text{骨干渠道防渗率} = \frac{\text{灌区骨干渠道防渗长度}}{\text{灌区骨干渠道总长度}}$ 查看相关资料进行核算。	大中型灌区防渗率达到 90% 及以上，得 10 分，否则每低于 1%，扣 1 分，直至扣完；骨干渠道以下固定渠系亩均渠道（管道）达到 6m 以上，防渗率达到 90% 及以上，得 10 分，否则每低于 1%，扣 1 分，直至扣完。	20	20
		取用水计量率	计算公式为： $\text{取水口计量率} = \frac{\text{有计量设施的取水口数}}{\text{主要的取水口数}} \leftarrow 100\%$ $\text{配水设施计量率} = \frac{\text{有计量设施的配水口数}}{\text{配水口总数}} \leftarrow 100\%$ 查看相关资料、图片进行核算，必要时进行现场查看。	1.灌区渠首取水口计量率达到 100%，得 15 分，否则，得 0 分； 2.灌区内配水计量率达到 100%，得 5 分，每低 4%，扣 1 分，最低 0 分。	20	20
4	管理指标 (35分)	组织机构	查看相关资料。	1.大型灌区和中型灌区有专职管理机构，得 3 分； 2.有完善的灌区管理网络，有专职节水管理人员、岗位责任明确，得 3 分； 3.成立农民用水户协会或农民用水合作组织，且用水户协会控制灌溉总面积的比例达到灌区有效灌溉面积的 60%，得 2 分，每低 10% 扣 1 分。	8	8

5	管理指标 (35分)	制度建设	查看相关资料。	1.有完善的灌区用水管理制度、运行管理制度、工程管理制度、工程档案制度等,得3分,每缺少1项制度扣1分; 2.灌区取得取水许可证,得3分。 3.管理机构有完整的灌区渠系网络分布图及用水设施和计量设施分布图,得2分; 4.定期巡回检查,有巡查记录,发现问题及时有解决的记录,得2分。	10	10	
6		管理与维护	查看相关资料、图片,必要时进行现场查看。	1.有各种用水设施定期维护记录,运行正常,得3分;日常维护未完全到位,扣1分;维护措施不全,主要建筑物老化,扣2分; 2.输水渠道护坡或衬砌完整、完好,得3分;有破损、并出现局部渗漏量,扣1分;渠道破损非常严重,严重限制了渠道的输水能力,扣3分。	6	4	
7		计划用水与定额管理	查看审核相关资料,必要时进行现场查看。	1.年度用水按照水行政主管部门批准计划执行的,得3分; 2.作物用水定额少于《山西省用水定额》相应标准的,得3分。	6	5	
8		节水宣传	查看相关资料、图片,必要时进行现场查看、询问节水常识。	1.灌区内建有专门的节水宣传栏、标识,得2分; 2.灌区内建有高效节水灌溉设施示范区,得2分; 3.举办了节水宣传活动,并有节水宣传活动的影像资料,得1分。	5	4	
9	鼓励性指标(5分)	灌区信息化及节水生态等建设	查看相关资料、图片,必要时进行现场查看。	1.灌区建立用水自动监控系统,加3分; 2.灌区管理机构积极推广使用节水新技术、新工艺(低压管道输水、微灌、喷灌等田间节水技术),加5分; 3.灌区内灌排沟渠、塘堰采取了相关生态措施,进行灌区水环境治理,加2分;	5	4	
10	合计	95分					

祁县昌源河节水型灌区创建工作省级复核专家签字表

2022年3月17日

序号	姓名	工作单位	职称/职务	签名
1	郝竹林	山西黄河禹门口水务集团有限公司	正高	郝竹林
2	张培亮	清徐县河湖管理中心	主任	张培亮
3	祝雪萍	太原理工大学	副教授	祝雪萍
4	冯锦萍	山西汾河一坝管理有限公司	高工	冯锦萍
5	刘宏武	山西省中心灌溉试验站	高工	刘宏武