

# 灵丘县三河（县城段）综合治理工程（阶段性） 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护验收暂行办法》《山西省环境保护厅关于做好建设项目环境保护管理相关工作的通知》，严格依照国家有关法律法规、建设项目环境保护验收技术规范等，山西水投艺源水务有限公司于 2023 年 12 月 6 日组织召开了本公司“灵丘县三河（县城段）综合治理工程（阶段性）竣工环境保护验收调查评审会”。参加验收会议的有编制单位山西柏力康泽环保科技有限公司、监测单位山西蓝标检测技术有限公司和应邀的环保专家，会议成立了环保设施验收组（名单附后）。现场检查了该项目环保设施建设情况，听取了建设单位和验收调查报告编制单位代表分别对该项目建设情况和环保设施的执行情况、环境保护调查报告主要内容的介绍，查阅相关资料并询问了有关问题。经讨论和审议形成环境保护验收意见如下：

## 一、项目概况

### 1、建设过程及环保审批情况

山西水投艺源水务有限公司于 2017 年 10 月正式委托山西新科联环境技术有限公司编制完成《灵丘县三河（县城段）综合治理工程环境影响报告书》；2018 年 1 月 30 日，原灵丘县环境保护局以灵环函【2018】9 号文予以批复。

该项目于 2018 年 8 月开工建设，现泽水河、塌涧河、引水管线及管理站工程于 2023 年 10 月主体工程及环保设施建设完成，具备验收条件。其他工程（沙河槽、新建护城河、辅助工程里部分堤顶道路、绿化、栏杆及照明等）由于未征得土地，暂时未进行，待后期征得土地后进行建设，另行委托验收，即未建设部分均不在本次验收范围内。

### 2、工程主要建设内容

本项目建设内容主要包括河道治理工程、蓄水工程、引水管线工程、桥梁工程以及管理站、道路、绿化、栏杆、照明等配套辅助工程。具体项目组成见下表。

表 1 工程建设主要内容

工 程 组 成			环评内容	实际建设	备注	变化原因
主体工程	泽水河	河道治理	治理长度 3.53km, 宽度 20-65m, 新建堤防 5.86km, 原有堤防修补加固 1.02km, 雍水坝 6 座 (长度 20-45m, 高度 2.5m)	治理长度 4.305km, 宽度 20-65m, 新建堤防 5.86km, 原有堤防修补加固 1.02km, 雍水坝 6 座 (长度 20-45m, 高度 2.5m)	治理长度上游延伸 0.77m, 下游实际长度 3.535km	考虑美观影响, 将原定起点泽水河段上游延伸治理 770m。
		蓄水工程	蓄水长度 1.71km。宽度 30-60m 蓄水面积 6.14 万 m <sup>2</sup> 。蓄水水量 7.6 万 m <sup>3</sup> 。	蓄水长度 1.71km。宽度 30-60m 蓄水面积 6.14 万 m <sup>2</sup> 。蓄水水量 7.6 万 m <sup>3</sup> 。	与环评一致	
	沙河槽	河道治理	治理长度 1.58km, 宽度 20-25m, 新建堤防 3.05km, 雍水坝 5 座 (长度 20-25m, 高度 2m)	由于政府未征回土地, 未建设	/	由于政府未征回土地, 未建设
		蓄水工程	蓄水长度 1.38km。宽度 20-25m 蓄水面积 3 万 m <sup>2</sup> 。蓄水水量 3 万 m <sup>3</sup> 。	由于政府未征回土地, 未建设	/	由于政府未征回土地, 未建设
	塌涧河	河道治理	治理长度 3.47km, 宽度 32-103m, 新建堤防 7.1km, 原有堤防修补加固 0.15km, 雍水坝 6 座 (长度 40-60m, 高度 2.5m)	治理长度 3.745km, 宽度 32-103m, 新建堤防 7.1km, 原有堤防修补加固 0.15km, 雍水坝 9 座 (长度 40-60m, 高度 2.5m)	雍水坝增加了 3 座下游治理长度 3.445km, 上游延伸了 300m	考虑美观影响, 将原定起点塌涧河段上游延伸治理 300m。雍水坝增加了 3 座
		蓄水工程	蓄水长度 1.38km。宽度 20-25m 蓄水面积 3 万 m <sup>2</sup> 。蓄水水量 3 万 m <sup>3</sup> 。	蓄水长度 1.38km。宽度 20-25m 蓄水面积 3 万 m <sup>2</sup> 。蓄水水量 3 万 m <sup>3</sup> 。	与环评一致	
	护城河	河道治理	治理长度 3.2km, 宽度 6m, 新建堤防 6.4km	由于政府未征回土地, 未建设	/	由于政府未征回土地, 未建设

	引水管线	新建 17.4km 引水管线，从唐河水库补水，接入唐河灌区渠道，采用 DN1100 球墨铸铁管，管中心埋深 1.8m，引至下瓦窑水池，再接 DN500PE 管分别向泽水河、沙河槽、塌涧河蓄水段补水，管中心埋深 1.6m，长度分别为 0.9km、1.4km、1.2km。	新建 22.371km 引水管线，从唐河水库补水，接入唐河灌区渠道，采用 DN800~900 钢管，管中心埋深 1.8m，引至塌涧河与唐河交汇口。再接 DN600 干钢管管分别向泽水河、塌涧河蓄水段补水，管中心埋深 1.6m，长度分别为 2.063km、3.284km。	由于征地原因，调整为从唐河水库引水，路径发生变化，长度增加了 4.971km。 由于征地原因，沙河槽段补水管线未建。 由于引水管线位置变化，向泽水河。塌涧河蓄水段长度因此变化	由于征地原因，调整为从唐河水库引水，路径发生变化，长度增加了 4.971km。 由于征地原因，沙河槽段补水管线未建。 由于引水管线位置变化，向泽水河。塌涧河蓄水段长度因此变化。
	桥梁	在泽水河入唐河口及泽水河西侧唐河上分别新建桥梁一座，长度均为 150m，宽度为 15m，	泽水河西侧唐河上新建桥梁一座，长度为 50m，宽度为 10m	仅建设了 1 座桥梁，宽度长度均低于原设计	由于征地原因，泽水河入唐河口桥梁无法建设； 泽水河西侧唐河上新建桥梁根据实际宽度及长度进行建设
	管理站房	在刘家庄村南新建管理站一座：占地面积 4000m <sup>2</sup>	由于征地原因，在原有固扬管理站内新建了办公楼等建筑	管理站位置发生变化	由于未征得土地，管理站在原有进行建设
辅助工程	堤顶道路	泽水河、沙河槽、塌涧河治理段两侧新建堤顶道路长度分别为 6.87km、3.05km、7.25km，共 17.17km，宽度为 8m，采用沥青混凝土路面。	泽水河 490m，塌涧河 7.25km，宽度为 8m，采用沥青混凝土路面	由于征地原因，泽水河及沙河槽部分未堤顶道路建设	由于征地原因，泽水河及沙河槽未堤顶道路建设
	绿化	两岸绿化面积分别为 41.2 万 m <sup>2</sup> 、18.3 万 m <sup>2</sup> 、43.5 万 m <sup>2</sup> ，共 103 万 m <sup>2</sup> 。	泽水河两岸绿化面积为 1.0 万 m <sup>2</sup> 塌涧河两岸绿化面积为 43.5 万 m <sup>2</sup>	由于征地原因，泽水河及沙河槽未进行绿化	由于征地原因，泽水河及沙河槽未进行绿化
	栏杆	两岸新建草白玉栏杆，长度分别为 6.87km、3.05km、7.25km，共 17.17km。	泽水河草白玉栏杆，6.87km，塌涧河新建草白玉栏杆，7.25km	由于征地原因，泽水河及沙河槽未进行栏杆建设	由于征地原因，泽水河及沙河槽未进行栏杆建设
	照明	堤顶路照明灯用太阳能路灯，间距 15m，三河分别为 458 个、204 个、484 个，共 1146 个。	/	由于征地原因，照明工程全部未进行	由于征地原因，照明工程全部未进行

公用工程	供电	在管理房旁拟设箱式变电站一座，箱式变电站电源“T”接于附近 10KV 线路。为了保障供电可靠性，在箱变旁设 200KW 柴油发电机一台，作为启闭机的备用电源。	工程新建 00kVA 箱变 2 座，50kVA 箱变 3 座，30kVA 箱变 3 座，一进四出高压分支 2 座。	根据实际位置调整变电箱	根据实际位置调整变电箱
环保工程	噪声	施工围挡	施工围挡	与环评一致	/
	生态	区域生态治理与水土流失防治	区域生态治理与水土流失防治	与环评一致	/

### 3、变动情况

本项目为生态治理项目，属于生态类，无行业重大变动清单。本次参考《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》要求，本项目建设期实际建设性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染以及防止生态破坏的环保措施与环评及批复基本一致。部分设施根据实际生产需要进行了调整，具体如下：

①泽水河治理实际长度 4.305km，治理长度上游延伸 0.77m，下游实际长度 3.535km。

考虑美观影响，将原定起点泽水河段上游延伸治理 770m。

②沙河槽环评时治理长度 1.58km，实际由于政府未征得土地，本次未进行建设。

③塌涧河实际治理长度 3.745km，雍水坝 9 座，雍水坝较环评增加了 3 座，下游治理长度 3.445km，上游延伸了 300m。

考虑美观影响，将原定起点塌涧河段上游延伸治理 300m。雍水坝增加了 3 座

④环评时护城河治理长度 3.2km，实际由于未征得土地，本次未进行建设。

⑤本次新建 22.371km 引水管线，从唐河水库补水，接入唐河灌区渠道，采用 DN800~900 钢管，管中心埋深 1.8m，引至塌涧河与唐河交汇口。

再接 DN600 干钢管分别向泽水河、塌涧河蓄水段补水，管中心埋深 1.6m，长度分别为 2.063km、3.284km。由于征地原因，调整为从唐河水库引水，路径发生变化，长度增加了 4.971km。由沙河槽段补水管线未建。由于引水管线位置变化，向泽水河。塌涧河蓄水段长度因此变化。

⑥泽水河西侧唐河上新建桥梁一座，长度为 50m，宽度为 10m。

由于征地原因，泽水河入唐河口桥梁无法建设；泽水河西侧唐河上新建桥梁根据实际宽度及长度进行建设。

⑦由于征地原因，管理站在原有固扬管理站内进行了扩建。

⑧由于征地原因，堤顶道路、绿化、栏杆、照明灯工程均发生相应变化。

本项目由于政府征地因素，本项目部分建设内容未进行建设，对周围的环境影响较小；引水管线变化后，主要位于现有唐河河道内，大大减缓了新增占地的影响，根据环境保护部办公厅文件环办【2015】52号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》中有关规定，及对本工程实际建设情况与项目环评方案进行对照核查，核查结果为不构成重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

## 二、环评、环评批复要求及完成情况

环评、环评批复要求落实情况见表2、表3。

表 2 环境影响报告书中要求的环保对策措施及落实情况汇总表

种类		污染源名称	废物组成	环评时期要求治理措施	环评时环保投资 (万元)	实际采取治理措施	实际环保投资(万元)	备注
施 工 期	废气	施工机械、建筑材料等	扬尘	建筑材料定点堆存，临时堆放场应有遮盖篷遮蔽；施工道路要保持清洁，定时洒水降尘；对运输车辆进行监督和管理；建筑垃圾应及时清运；严格按照山西省环境保护厅晋环发（2010）136号文中相关要求，控制施工扬尘，加强施工期扬尘污染治理，以减轻对大气环境的影响。	20	根据调查访问，施工期建筑材料定点堆放。临时堆放场设有遮盖措施。施工道路定期洒水降尘。建筑垃圾及时清运。严格控制了施工期扬尘污染	22	完成
		临时食堂	废气	施工营地食堂燃用液化石油气	3	根据调查访问，施工人员在附近民房居住，未设置施工营地	0	完成
	废水	施工废水	SS	施工机械和运输车辆清洗废水、开挖、钻孔产生的泥浆水经沉淀池处理后，可用作施工物料混合用水、降尘、喷洒，不外排	2.5	根据调查访问，施工期废水经沉淀后回用，未外排	4	完成
		施工人员	氨氮、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub>	评价要求在施工营地设置环保厕所，食堂设临时隔油池，生活污水用于场地洒水抑尘	3	根据调查访问，施工人员在附近民房居住，未设置施工营地，生活污水当地民房现有措施处理	0	完成
	噪声	施工机械	噪声	对动力机械设备进行定期维修、养护，避免因设备松动部件的震动或消声器破坏而加大其工作时的声级	5	根据调查访问，未发生噪声扰民时间	5	完成
	固废	施工作业	建筑垃圾	首先考虑边角料回收利用，钢筋、木材等分类回收，废物收购站统一收购处理；不能回收利用的要集中收集，送至环卫部门指定的建筑垃圾场处置	5	根据调查访问，施工期河道治理产生的河沙及卵石等由灵丘县鑫兴砼业有限公司、灵丘县恒昌混凝土搅拌有限责任公司、灵丘县石金砼业有限公司	5	完成
			弃土	运至刘家庄村和王台村之间的砖厂废弃场地用于场地治理	70	综合利用。弃土由灵丘县月返铁矿有限责任公司矿山生态修复使用。其余	70	完成

						建筑垃圾由废品收购站回收。		
		施工人员	生活垃圾	施工营地设置垃圾收集桶,生活垃圾集中收集后委托灵丘县环卫部门及时清运	1.0	根据调查访问,施工人员在附近民房居住,未设置施工营地,生活垃圾由环卫部门及时清运	0	完成
运营期	废水	管理站	生活废水	经现有污水管网收集后进入灵丘县生活污水处理厂处理	/	经现有污水管网收集后进入灵丘县生活污水处理厂处理	0	完成
	固废	管理站	生活垃圾	收集后交由环卫部门处置	/	收集后交由环卫部门处置	0	完成
	合计				109.5	合计	106	/

表 3 环境影响评价文件的批复文件有关要求落实情况汇总表

序号	环评批复要求	落实情况	备注
一	工程建设要严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运营的环境保护“三同时”制度,并按照《报告书》中提出的各项要求,积极落实各项污染防治措施。	/	/
二	项目施工期和运营期要做好以下工作	/	/
(一)	施工期大气污染防治措施。施工场地边界要设置围挡,定时洒水灭尘,多尘物料用帆布覆盖;施工设备加强维护保养,运输车辆要加盖苫布或利用箱车;建筑垃圾应及时清运;严格按照山西省环境保护厅晋环发(2010)136 号文中相关要求,控制施工扬尘加强施工期扬尘污染治理,以减轻对大气环境的影响。	根据调查访问,施工期间,施工场地边界设置了围挡,并定时洒水抑尘,多尘物料采用了帆布覆盖;施工设备加强维护保养,运输车辆加盖苫布;建筑垃圾及时进行了清运;加强了施工期扬尘污染治理。	完成
(二)	施工期水污染防治措施。应在施工场地设置一座废水沉淀池,施工机械和运输车辆冲洗废水、开挖、钻孔产生的泥浆水经沉淀池处理后回用施工物料混合用水、喷洒降尘,不得外排;在厂区内建设环保厕所,食堂设临时隔油池,生活污水用于场地洒水抑尘。对露天堆放的施工材料、土堆、沙堆和回填物要进行遮挡,避免雨季物料随雨水流失,产生不必要的污染。	根据调查访问,施工场地设置了废水沉淀池,各类施工废水经沉淀池处理后回用施工物料混合用水、喷洒降尘,未进行外排;未设置施工营地,施工人员租住于附近民房。露天堆放的施工材料、土堆、沙堆和回填物及时进行了遮挡,避免了雨季物料随雨水流失。	完成
(三)	施工期噪声污染防治措施。要选用低噪声设备,合理安排施工时间,严禁夜间施工,车辆进出厂区时低速,禁鸣,减少对周围环境的影响,要严格遵守《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011)中的限值要求,加强管理,文明施工。	根据调查访问,施工期间未发生噪声扰民事件。	完成

(四)	<p>施工期固废处置措施。建筑垃圾要分类回收或利用，对不能回收的建筑垃圾集中堆放，及时清运，送环卫部门指定地点处置，不得乱堆弃。施工活动严格控制在项目占地范围内，不占用场区以外用地;执行土方的开挖和堆存操作规范，减少水土流失，弃土运至刘家庄村和王庄村之间的砖厂废弃场地用于场地治理;对于临时占地及施工便道破坏区，施工完成后应按照《土地复垦规定》进行土地复垦和植被重建。进行土地平整、恢复原土地利用功能。施工人员生活垃圾要通过营地设置的垃圾桶进行收集后，委托环卫部门及时清运，不得乱堆弃。</p>	<p>根据调查访问，施工期河道治理产生的河沙及卵石等由灵丘县鑫兴砼业有限公司、灵丘县恒昌混凝土搅拌有限责任公司、灵丘县石金砼业有限公司综合利用。弃土由灵丘县月返铁矿有限责任公司矿山生态修复使用。其余建筑垃圾由废品收购站回收。</p>	完成
(五)	<p>项目运营期主要污染因素为管理人员生活污水和生活垃圾，要严格按照《报告表》中的要求采取有效的防治措施，保护生态环境，控制环境污染</p> <p>1、项目运营期管理站人员的生活污水要经现有污水管网收集后进入灵丘县污水处理厂处理。</p> <p>2、项目运营期管理站人员的生活垃圾经收集后要交由环卫部门处置，不得乱丢弃</p>	<p>管理站生活污水经现有污水管网收集后进入灵丘县生活污水处理厂处理；</p> <p>生活垃圾收集后交由环卫部门处置。</p>	完成
(六)	<p>城头会泉域范围内地下水环境保护措施与对策。</p> <p>该项目南侧位于城头会泉域保护区范围内，根据《山西省泉域水资源保护条例》第十条的规定：在泉域的重点保护区内，禁止下列行为:(一)擅自打井、挖泉、截流、引水;(二)将已污染含水层与未污染含水层的地下水混合开采;(三)在泉水出露带进行采煤、开矿开山采石和兴建地下工程;(四)新建、改建、扩建与供水设施和保护水资源无关的建设项目;(五)倾倒、排放工业废渣和城市生活垃圾、污水及其他废弃物施工期与运营期防治措施从源头控制,主要包括在各类构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。</p> <p>为从源头减少污染物产生，应采取以下污染控制措施。</p> <p>(1)施工期污染防治措施</p> <p>1、施工前，对位于饮用水水源一级保护区、二级保护区内以及泉域重点保护区内项目区域进行水文地质勘探工作,搞清楚该区域水文地质条件。</p> <p>2 施工时，位于饮用水水源一级保护区、二级保护区内以及泉域重点保护区内项目区域合理选用适宜的施工工艺，避免施工工艺、开挖深度等对城头会泉域的岩溶含水层造成影响，破坏地下水补、径排系统。</p>	<p>本项目泽水河、塌涧河及部分引水管线位于城头会泉域保护区范围内。</p> <p>(1)施工期污染防治措施</p> <p>1、施工前，对位于饮用水水源一级保护区、二级保护区内以及泉域重点保护区内项目区域进行了水文地质勘探工作。</p> <p>2 施工时，严格控制施工开挖深度，未破坏地下水补径排系统。</p> <p>3 施工期未在饮用水水源一级保护区、二级保护区内以及泉域重点保护区内设置施工营地。</p> <p>4、施工废水全部沉淀后回用。未设置施工营地。施工人员生活污水及生活垃圾依托租住民房原有措施解决。</p> <p>5、施工期间，未发生油污泄露事件。</p> <p>6、施工废水经沉淀后回用，未进行外排。</p>	/



	<p>3 施工期严禁在饮用水水源一级保护区、二级保护区内以及泉域重点保护区内设置施工营地，堆存施工材料。</p> <p>4、在城头会泉域重点泉域保护区内施工时,严禁将施工废水排入渗坑渗井中,施工营地产生的生活污水和生活垃圾等全部集中收集处置。</p> <p>5、施工过程中，施工机械下铺垫棉纱等吸油材料，用以吸收滴漏的油污，其他施工机械、运输车辆等产生的含油污水采用棉纱吸收后将其打包外运至饮用水源二级保护区之外集中处理。</p> <p>6、施工过程中产生的施工废水全部集中排入施工废水收集池，施工废水收集池采用较高防渗系数的混凝土建造,防止废水下渗影响地下水环境。</p> <p>7、建筑材料堆放场地、施工机械停放场所等施工场站，全部设置在远离河道的平坦场地上，这些堆放场地做好防渗和防水工程，场地产生的废水和固废全部集中收集，严禁直接排放。</p> <p>2)运营期污染防治措施</p> <p>1、本项目引水水质应满足 GB3838-2002 中三类水质的要求确保蓄水水质。</p> <p>2 河堤以及蓄水池采用质量优良的防渗材料，减少因防渗材料破碎老化造成的污染地下水监测与管理。</p> <p>为及时观测地下水水质动态变化，应建立地下水环境监测管理体系，制定地下水环境影响跟踪监测计划和建立地下水环境影响跟踪监测制度</p>	<p>7、建筑材料堆放场地、施工机械停放场所等施工场站，设置在远离河道的平坦场地上，产生的固体废物及废水均妥善处置。</p> <p>2)运营期污染防治措施</p> <p>1、根据 2022~2023 年，唐河水质均满足 GB3838-2002 中三类水质要求。</p> <p>2 河堤以及蓄水池均采用质量优良的防渗材料，减少因防渗材料破碎老化造成的污染地下水监测与管理。</p> <p>已定期对地下水水质进行跟踪监测。</p>	
(七)	加强对工程的环境管理和环境风险预测，制定突发环境事故应急预案及环境保护管理相关制度，采取合理有效措施防范环境风险，预防突发环境事件的发生	正在编制突发环境事件应急预案	/
(八)	项目建设要严格执行环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后须按规定进行环境保护验收。环境保护措施未落实到位，不得正式投入运营。	正在组织竣工验收	/
三	《报告书》经批准后，如项目的性质、规模、地点、采用的防治污染、防止生态破坏措施发生重大变动的,须报经我局重新审批;《报告书》自批准之日起超过 5 年，方决定开工建设的，须经我局重新审核。	/	/
四	灵丘县环境监察大队负责该项目的日常环境监督管理工作。	/	/

### 三、环境影响调查

#### 1、生态影响调查

本工程施工期已经结束，在施工期基本按环评要求进行了施工作业。且项目受征地因素，严格控制了施工范围，施工结束后及时对施工场地进行了清理和平整，并进行了适当绿化，生态影响范围较小，施工期采取的生态保护恢复措施及时有效。

#### 2、地下水环境影响调查

##### （1）施工期

施工前，对位于饮用水水源一级保护区、二级保护区内以及泉域重点保护区内项目区域进行了水文地质勘探工作；施工时，严格控制施工开挖深度，未破坏地下水补径排系统；施工期未在饮用水水源一级保护区、二级保护区内以及泉域重点保护区内设置施工营地；施工废水全部沉淀后回用。未设置施工营地。施工人员生活污水及生活垃圾依托租住民房原有措施解决；施工期间，未发生油污泄露事件施工废水经沉淀后回用，未进行外排；建筑材料堆放场地、施工机械停放场所等施工场站，设置在远离河道的平坦场地上，产生的固体废物及废水均妥善处理。

施工期未对地下水产生影响。

##### （2）运营期

本项目运营期在河道蓄水后，基本不会对城头会泉域深层岩溶裂隙水和松散岩类孔隙潜水造成影响，在河道底部清淤、疏浚的过程中，施工开挖深度在 2m 左右，该深度范围内不涉及区域松散岩类孔隙水。

本项目引水水质满足 GB3838-2002 中三类水质的要求，河堤以及蓄水池采用质量优良的防渗材料防渗土工膜材料选用聚乙烯复合土工膜(PE)，运营期基本对地下水不会产生影响。

#### 3、大气环境影响调查

##### （1）施工期

工程施工期间采取了以下措施：每天定时洒水，在大风日增加洒水量及洒水次数，并停止土石方施工；施工场地内运输道路及时清扫、冲洗；运输车辆进入施工场地低速、限速行驶；堆放起尘材料用帆布覆盖；混凝土搅拌机设于工棚内。

## （2）运营期

项目建成运营后，没有大气污染源，不排放任何大气污染物，不会对环境空气产生影响。

## 4、地表水环境影响调查

### （1）施工期

施工过程中，施工单位设置了沉淀池，施工废水沉淀后回用，未发生外排。且施工期施工人员在附近民房居住，未设施工营地。对水环境无明显影响。

### （2）运营期

运营期，项目管理站会排放少量生活污水。管理站排水经现有污水管网收集后进入灵丘县污水处理厂进行处理，不会对项目周边地表水产生影响。

塌涧河及泽水河目前处于蓄水阶段，补水水源引自引水管线源头唐河水库。

## 5、声环境影响调查

### （1）施工期

施工期施工过程中采用的机械设备如推土机、挖掘机、搅拌机等会产生施工噪声，对周围环境会产生一定影响，主要采取了以下措施：合理安排施工作业时间，制定施工计划，尽量避免高噪声设备同时施工。

根据调查访问，施工期未发生噪声扰民事件。

### （2）运营期

运营期基本不会产生噪声影响。

## 6、固废环境影响调查

### （1）施工期

施工期间固体废物为土石方阶段的土方、结构阶段的废渣土、废建筑材料、施工安装阶段的废料、河道清淤的垃圾、淤泥等以及施工人员的生活垃圾。

经调查，施工期河道治理产生的河沙及卵石等由灵丘县鑫兴砭业有限公司、灵丘县恒昌混凝土搅拌有限责任公司、灵丘县石金砭业有限公司综合利用。弃土由灵丘县月返铁矿有限责任公司矿山生态修复使用。其余建筑垃圾由废品收购站回收。

根据现场调查，目前，本项目场地无遗留固废问题。

### （2）运营期

运营期仅有生活垃圾产生，交由环卫部门处置。

#### 四、污染物总量核算

本项目无需进行总量核算。

#### 五、验收结论

灵丘县三河（县城段）综合治理工程（阶段性）环保手续齐全，建设中执行了环境影响评价和“三同时”制度，基本落实了环境影响报告书和批复的要求，验收组经现场验收调查和对环保验收调查报告和验收监测数据报告内容核实，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和生态影响类项目验收调查等要求对建设项目配套基础设施建设情况进行验收，认为已建工程基本符合竣工环保验收条件，企业自行验收信息向公众公开后无反对意见，同意项目阶段性通过环境保护验收。

#### 六、后续要求及建议

根据环保部建设项目环境保护验收暂行办法以及山西省相关规定，完成其他需要说明的事项，编制调查报告，进行信息公开，登陆环保部验收平台填报相关信息，向有审批权限的环境保护主管部门报送相关信息，待后续其他工程建设完成后，完成整体工程的验收，建立完整档案等，并接受监督检查。

##### 1、现场检查意见

（1）加强管理站、引水管线周边、沿河景观等区域植被恢复和绿化工作，建立良好生态系统及景观。

（2）运营期间应及时观测地下水水质变化，制定完善的地下水跟踪监测计划。

#### 七、验收人员信息

验收人员信息见附件。

山西水投艺源水务有限公司

灵丘县三河（县城段）综合治理工程（阶段性）竣工环境保护验收组名单

验收组	姓名	单位	职务/职称	签字
组长（建设单位）	赵常雨	山西水投艺源水务有限公司	副总经理	赵常雨
成员 （专家）	张志峰	山西国控建设工程有限公司	高工	张志峰
	张文龙	山西沁润泽环保科技有限公司	高工	张文龙
	张延坤	上海电气集团国控环球工程有限公司（原山西省化工设计院）	高工	张延坤
成员（编制单位）	陈 刚	山西柏力康泽环保科技有限公司	工程师	陈刚
成员（验收监测单位）	王 琪	山西蓝标检测技术有限公司	项目经理	王琪