

忻州市水利局文件

忻水发〔2022〕151号

忻州市水利局 关于山西省地下水超采区综合治理（2022年度） 定襄县坪上泉域保护工程实施方案 的批复

定襄县水利局：

你局《关于呈报山西省地下水超采区综合治理（2022年度）定襄县坪上泉域保护工程实施方案的请示》（定水〔2022〕28号）收悉。我局组织专家对实施方案进行了技术审查，在设计单位进一步修改完善后，根据专家评审及复核意见，现对工程实施方案批复如下：

一、工程建设的必要性

原则同意你局上报的《山西省地下水超采区综合治理（2022

年度)定襄县坪上泉域保护工程实施方案》。定襄县南王乡、晋昌镇地处坪上泉域范围或泉域边界附近,现状生活用水水源主要为地下水。通过坪上应急引水工程地表水置换当地地下水,分期实施地下水压采,对保护坪上泉域及定襄县南部山区中小泉群,保护坪上泉域地下水生态环境具有重要意义,本项目已列入《山西省地下水超采区综合治理实施方案(2022年度)》,实施本工程是十分必要的。

二、工程地质

(一)基本同意区域地质概述内容。工程区地震动峰值加速度值 0.20g,地震反应谱特征周期 0.40s,地震基本烈度为Ⅷ度。

(二)基本同意供水线路工程地质条件评价。

(三)基本同意供水线路穿越铁路、公路等交叉建筑物工程地质评价。

(四)基本同意天然建筑材料说明。

三、工程任务、规模及主要建设内容

(一)工程任务:以坪上应急引水工程地表水置换当地开采的地下水,保护坪上泉域及定襄县南部山区中小泉群。

保护定襄县坪上泉域范围内地下水资源,利用坪上应急水源西河头取水口水源置换2个乡镇9个村庄及庄力工业园区取用的地下水,在输配水管网改建完成后,逐步关闭范围内的各类自备水井。

(二) 同意工程规模: 近期年设计引水 113.70万m^3 , 设计引水流量 $0.036\text{m}^3/\text{s}$, 解决9个村庄及庄力工业园区的用水, 关闭机井14眼, 年压采地下水 115万m^3 ; 远期规划水平年年设计引水 448.78万m^3 , 设计引水流量 $0.142\text{m}^3/\text{s}$, 解决56个村庄、庄力工业园区及太忻一体化经济区定襄片的生活用水, 预计关闭机井56眼, 年压采地下水 450万m^3 。

(三) 基本同意主要内容: 铺设管道 77.16km , 其中本工程建设引、输水管道 24.35km , 管路交叉建筑物14处, 村级水表(流量计)12套, 改造泵站1座, 管路附属建筑物33座, 关闭水井14眼; 其他项目已完成的城市配水管网 52.81km , 泵站1座。

四、节水评价

节水评价符合《规划和建设项目节水评价技术要求》, 本工程取用水指标合理, 符合节水政策, 节水评价通过审查。

五、工程设计

(一) 本工程等别为V等, 城区内供水主要建筑物级别为4级, 村庄及庄力工业园区供水建筑物级别为5级。抗震设防烈度为8度。

(二) 基本同意工程总体布置。本工程从坪上应急引水工程西河头分水口取水, 引水终端为定襄县第一、第二水厂, 输配水终端为西河头等9村接水点及庄力工业园区接水点。

(三) 基本同意引水管、供水管及附属建筑物设计。

(四) 基本同意管道穿越铁路、公路等交叉建筑物设计。

(五) 基本同意关井设计。

六、机电及金属结构

(一) 优化第一水厂泵站运行方式设计。

(二) 基本同意电气设计内容。

(三) 基本同意金属结构设计。

(四) 基本同意消防设计方案。

七、信息化设计

基本同意工程信息化设计方案。

八、施工组织设计

基本同意主体工程施工程序、方法及总体安排。施工总工期 10 个月。

九、工程占地

基本同意工程占地设计内容。

十、工程管理、环境保护设计、水土保持设计、节能设计、消防设计

基本同意工程管理、环境保护设计、水土保持设计、节能设计、消防设计。

十一、设计概算及资金来源

工程总投资为 3172.15 万元。工程部分总投资 3036.05 万元，其中，建筑工程 2052.22 万元，机电设备及安装工程 340.04 万

元，金属结构及安装工程 102.34 万元，施工临时工程 63.74 万元，独立费用 332.82 万元，基本预备费 144.89 万元。建设征地移民补偿费 95.06 万元，环境保护工程投资 21.16 万元，水土保持工程投资 19.88 万元。

资金来源：中央水利发展资金 2500 万元，定襄县配套资金 672.15 万元。

十二、工程效益

工程实施后，利用坪上应急引水工程地表水置换当地地下水，保护和改善坪上泉域及定襄县南部山区中小泉群地下水生态环境，具有一定的生态效益和社会效益。

附件：定襄县坪上泉域保护工程概算核定表



附件

定襄县坪上泉域保护工程概算核定表

单位：万元

编号	工程或费用名称	报审投资	核增核减 (+、-)	核定投资	备 注
1	2	3	4	5	6
	第一部分 建筑工程	2031.73	20.49	2052.22	
一	引水管线工程	1467.34	17.28	1484.62	调整材料价格及工程量
二	供水主管线工程	204.03	-19.49	184.54	调整材料价格及工程量
三	阀井工程	231.21	5.36	236.57	调整材料价格及工程量
四	镇墩	129.15	2.53	131.68	调整材料价格
五	机房及调度室实体环境建设		2.20	2.20	增项
六	关井措施		12.61	12.61	增项
	第二部分 机电设备及安装工程	313.66	26.38	340.04	
一	电气工程	111.30	13.02	124.32	调整设备及安装价格
二	信息系统设备及软件	187.30	16.53	203.83	调整设备及安装价格
三	水力机械	8.80		8.80	
四	消防设备及安装工程	3.09		3.09	
五	导流工程	3.17	-3.17		减项
	第三部分 金属结构及安装工程	103.93	-1.59	102.34	

一	管线工程	27.87	0.09	27.96	调整材料及安装价格
二	阀井配套阀门及附件	76.06	-1.68	74.38	
	第四部分 施工临时工程	80.00	-16.26	63.74	
一	导流工程	10.00	-10.00	0.00	减项
二	施工房屋建筑工程	14.00	-6.80	7.2	调整价格及工程量
三	临时道路	3.75		3.75	
四	其他施工临时工程	52.25	0.54	52.79	按比例相应调整
	第五部分 独立费用	346.26	-13.44	332.82	按比例相应调整
一	建设管理费	89.81	1.09	90.9	
二	工程建设监理费	51.04	0.60	51.64	
三	科研勘测设计费	194.05	-15.28	178.77	
四	其他	11.36	0.15	11.51	
	一至五部分合计	2875.58	15.58	2891.16	
	基本预备费	143.59	1.3	144.89	
I	静态总投资	3019.17	16.88	3036.05	
II	建设征地移民投资	95.06		95.06	
III	环境保护工程投资	21.16		21.16	
IV	水土保持工程投资	19.88		19.88	
V	工程投资总计（I～IV合计）	3155.27	16.88	3172.15	

忻州市水利局办公室

2022 年 8 月 8 日印发

共印 10 份