

清水河（晋源）防洪能力提升入汾口改建工程

实施方案技术审查意见

2022年4月28日，山西省水利厅在太原组织有关专家（名单附后）召开会议，对山西省水利水电勘测设计研究院有限公司编制完成的清水河（晋源）防洪能力提升入汾口改建工程实施方案（以下简称“《实施方案》”）进行了技术审查。参加会议的有山西汾河流域管理有限公司等单位的专家和代表。会议听取了编制单位对《实施方案》的汇报，经过认真讨论，形成技术审查意见如下：

一、工程建设的必要性

2021年秋汛期间，清水河上游发生洪水，由于现状箱涵过流能力严重不足，入汾口箱涵处发生洪水顶托，造成清水河上游堤外晋源区内涝严重。

为使清水河入汾口达到设计防洪标准，同时还兼顾改善汾河河道生态环境，实施清水河入汾口改建工程十分必要。

二、水文

（一）基本同意汾河清水河入汾口段设计洪水计算成果，清水河入汾口段防洪标准为10年一遇，对应设计洪峰流量为 $48\text{m}^3/\text{s}$ 。

（二）同意汾河非汛期设计洪水成果。

三、工程地质

（一）基本同意区域地质概述内容。工程区基本地震动峰值加速度值为 0.23g ，基本反应谱特征周期值为 0.40s ，相应地震烈度为Ⅷ度。

（二）基本同意工程区（段）工程地质评价内容；基本同意建筑

物场地类型为III类，场地地震动峰值加速度值 0.23g，场地地震动加速度反应谱特征周期值 0.55s。

四、工程任务和规模

(一) 工程任务：对现有清水河入汾口进行改建，满足清水河入汾口上游 P=10%设防标准洪水通畅宣泄；汾河新二坝蓄水期间防止汾河水倒灌，改善河道及周边生态环境。

(二) 工程建设规模和内容：水闸 1 座和排涝泵站 1 座。水闸泄洪流量 $48\text{m}^3/\text{s}$ ，(对应清水河洪水标准 P=10%)，泵站应急排涝流量 $4\text{m}^3/\text{s}$ 。

五、工程布置及建筑物设计

(一) 主要建筑物水闸级别为 1 级，设计防洪洪水标准为 P=1%；泄水设计标准为清水河河道 P=10%洪水标准。泵站建筑物等级为 4 级，设计防洪洪水标准 P=1%。

(二) 基本同意工程总体布置。

(三) 基本同意主要建筑物设计。

六、机电及金属结构

基本同意机电及金属结构设计内容。

七、施工组织设计

基本同意施工组织设计，施工工期 9 个月。

八、设计概算

(一) 设计概算编制依据符合水利部水总〔2014〕429号文、办水总〔2016〕132号文、办财务函〔2019〕448号文及有关规定。

(二) 基本同意环境影响评价和水土保持相关投资。

(三) 结合工程设计及施工组织设计复核主要工程量及单价，根据设计修改内容，核定工程总投资 1868 万元。

九、工程效益

本改建工程的实施，不仅使清水河入汾口达到设计防洪标准，同时还兼顾改善汾河河道生态环境，具有较好的生态效益和社会效益。

专家组组长： 

2022年4月28日

附件：

清水河（晋源）防洪能力提升入汾口改建工程 实施方案概算核定表

单位：万元

序号	工程项目名称	报审 投资	核增 (+)	核减 (-)	核定 投资	备注
I	工程部分					
	第一部分 建筑工程	1010.92			1010.92	
一	水闸工程	610.58			610.58	
二	泵站工程	315.55			315.55	
三	闸室外护坡工程	34.48			34.48	
四	供电设施工程	50.00			50.00	
五	安全监测	0.31			0.31	
	第二部分 机电设备及安装工程	279.02			279.02	
一	泵站设备及安装	109.15			109.15	
二	电气设备及安装工程	169.87			169.87	落实间隔是否需要两套
	第三部分 金属结构设备及安装工程	113.14			113.14	
一	退水闸闸门、启闭设备及安装	108.07			108.07	核减重复计算费用
二	排水泵站拦污栅工程	5.07			5.07	
	第四部分 临时工程	80.79			80.79	
一	施工导流	21.26			21.26	
二	施工交通工程	6.00			6.00	
三	施工房屋建筑工程	8.80			8.80	
四	其他施工临时工程	44.73			44.73	基数调整
	第五部分 独立费用	285.26		36.43	248.83	基数调整
一	建设管理费	66.77			66.77	
二	工程建设监理费	43.17			43.17	
三	生产准备费	8.47		8.47		不计列
四	勘测设计费	160.17		27.96	132.21	
(一)	工程科学研究试验费	8.14		8.14		不计列

(二)	工程勘测设计费	152.03		19.82	132.21	按计价格 [2002]10号 文, 复杂程度 系数按1计列
	勘测费	75.07		9.78	65.29	
	设计费	76.96		10.04	66.92	
四	其它	6.68			6.68	
(一)	工程保险费	6.68			6.68	
	一至五部分合计	1769.13		36.43	1732.70	
	基本预备费	88.46		1.38	87.08	
	工程部分投资	1857.59		37.81	1819.78	
II	环境保护工程投资	30.14			30.14	
III	水土保持工程投资	18.08			18.08	
	总投资	1905.81		37.81	1868.00	