

铁岭市水利局文件

铁市水审〔2022〕29号

关于八面城镇条子河中型灌区续建配套与节水改造项目实施方案的批复

昌图县水利局：

你单位报送的《关于申报昌图县2022年八面城条子河中型灌区续建配套与节水改造项目初步设计报告的请示》（昌水请〔2022〕81号）收悉，铁岭市水利局委托市水利事务服务中心组织专家组对实施方案进行了技术审查并提出审查意见。经研究，我局基本同意该审查意见，现批复如下：

一、工程建设必要性

八面城镇条子河灌区位于八面城镇，承担林家村、丁家村、广宁村的稻田供水任务。条子河灌区现有工程已运行多年，部分干渠未衬砌杂草丛生，建筑物年久失修、破损严重，灌区渠系水利用系数低、渗漏十分严重、管理设施落后、自动化水平不高等

问题，这些问题严重制约着灌区正常运行。为了改善灌区农业生产条件，增加灌区农民收入，提高农民生活水平，对该灌区进行续建配套和节水改造十分必要。

二、工程主要建设内容和建设标准

（一）建设标准

1. 灌区有效灌溉面积 1.0 万亩。
2. 设计灌溉保证率为 75%。
3. 渠道级别均为 5 级，设计洪水标准为 10 年一遇。
4. 渠系建筑物级别均为 5 级，设计洪水标准为 10 年一遇。

（二）建设内容

1. 渠道衬砌总长 3859 米，其中：干渠长度为 3113 米，三支渠长度为 746 米。干渠采用钢筋混凝土矩形槽衬砌，渠道宽 3.0 米，槽深 1.6 米，侧墙及底板厚度均为 0.25 米。支渠采用预制钢筋混凝土矩形槽衬砌，渠道宽 1.0 米，高 1.0 米。

2. 新建干渠进水闸 1 座、支渠进水闸 3 座；改建农桥 1 座。
3. 建设灌区计量设施。布设水尺 3 套，流速仪 3 套。

三、工程工期及投资

工程施工总工期为 3 个月，工程总投资为 1554.74 万元。

附件：1. 《关于八面城镇条子中型灌区续建配套与节水改造工程施工方案审查意见的函》（铁水中心函字〔2022〕20 号）

2. 招标事项审批、核准意见表（编号：TSHZ 2022-55）

（此件依申请公开）





铁岭市水利事务服务中心

铁水中心函字（2022）20号

关于八面城镇条子河中型灌区续建配套与节水改造项目实施方案审查意见的函

铁岭市水利局：

《八面城镇条子河中型灌区续建配套与节水改造项目实施方案》已由沈阳亿鑫设计咨询有限公司编制完成。受市水利局委托，我中心聘请专家组对该实施方案进行技术审核。经审查，该方案基本达到本阶段设计深度要求，基本同意该实施方案，现将审查意见随文报送。

铁岭市水利事务服务中心

2022年5月20日



八面城镇条子河中型灌区续建配套与节水改造项目实施方案审查意见

2022年5月10日,铁岭市水利事务服务中心组织专家对《八面城镇条子河中型灌区续建配套与节水改造项目实施方案》(以下简称《实施方案》)进行了函审,专家观看了工程现场影像资料,听取了设计单位的介绍,就《实施方案》中存在的问题提出了修改意见。2022年5月19日,设计单位沈阳亿鑫设计咨询有限公司修改完成了《实施方案》。经审查,认为修改后的《实施方案》符合水利工程建设标准强制性条文的有关规定,基本达到本阶段要求的深度。经研究,基本同意该《实施方案》,主要审查意见如下:

一、水土资源供需平衡分析

基本同意条子河中型灌区水土资源供需平衡分析成果。条子河中型灌区以地表水灌溉为主,水源工程为谭家拦河闸。条子河中型灌区农业用水定额在《辽宁省行业用水定额》(DB21/T1237-2020)规定的范围内。灌区用水与水土资源条件基本上是匹配的。

二、工程地质

(一)根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015),工程场地基本地震动峰值加速度为0.05g,相应地震基本烈度为VI度。

(二) 基本同意工程地质和水文地质的分析成果。

三、工程任务和规模

(一) 建设标准

1. 灌区有效灌溉面积 1.0 万亩。
2. 同意设计灌溉保证率为 75%。
3. 渠道级别均为 5 级，设计洪水标准为 10 年一遇。
4. 渠系建筑物级别均为 5 级，设计洪水标准为 10 年一遇。

(二) 建设内容

1. 渠道衬砌总长 3859 米，其中：干渠长度为 3113 米，三支渠长度为 746 米。
2. 新建干渠进水闸 1 座、支渠进水闸 3 座；改建农桥 1 座。
3. 建设灌区计量设施。

(三) 设计流量

1. 干渠设计流量为 2.30~2.39 立方米每秒，支渠设计流量为 0.05~0.23 立方米每秒。
2. 基本同意各渠系的水面线计算成果。

四、工程布置及建筑物

(一) 基本同意渠道衬砌型式及结构设计。

1. 干渠采用钢筋混凝土矩形槽衬砌，渠道宽 3.0 米，槽深 1.6 米，侧墙及底板厚度均为 0.25 米。底板下设 0.1 米厚素混凝土垫层和 0.5 米厚抛石挤淤。
2. 支渠采用预制钢筋混凝土矩形槽衬砌，渠道宽 1.0 米，高

1.0 米，槽下设 0.2 米厚砂垫层。

(二) 基本同意渠系建筑物布置和型式。

1. 干渠进水闸和农桥

干渠进水闸与农桥结合布置，顺水流方向由铺盖段、闸室段、消力池段、过渡段、农桥段组成，总长度 22.5 米。铺盖段长 3.0 米，宽 5.4 米，钢筋混凝土底板厚 0.5 米，底板顶高程 121.30 米。闸室段长 3.5 米，钢筋混凝土底板厚 0.6 米，底板顶高程 121.30 米。闸室宽 5.4 米，共 2 孔，单孔净宽 1.5 米，边墩及中墩厚均为 0.8 米。消力池段长 7.0 米，池深 0.5 米，底板厚 0.5 米，底板顶高程 120.80 米，尾坎高 0.5 米。过渡段长 3.0 米，净宽由 3.8 米渐变到 3.0 米。钢筋混凝土底板厚 0.5 米，底板顶高程 121.30 米。拆除原破损农桥，改建为钢筋混凝土箱涵，长 6.0 米，宽 3.0 米，顶板、底板、侧墙厚均为 0.5 米。

2. 支渠进水闸

新建支渠进水闸 3 座，均采用闸、涵洞结合布置。闸、涵洞均采用钢筋混凝土结构，孔口尺寸均为 1.0 米×1.0 米。

(三) 干渠现浇混凝土等级为 C25F200W6；预制混凝土等级为 C30F200W6。

(四) 下阶段应根据工程现场实际，对渠道工程及渠系建筑物的布置和结构设计做进一步优化和细化。

(五) 基本同意布设水尺 3 套，流速仪 3 套。下阶段应进一步细化设计。

五、机电及金属结构

原则同意干渠进水闸、支渠进水闸金属结构，下阶段应补充完善相关设计。

六、施工组织设计

(一) 基本同意主体工程的施工方法及施工总布置方案。

(二) 工程施工总工期为 3 个月。

七、建设征地与移民安置

本工程总占地面积 63.85 亩，其中永久占地面积 17.95 亩，临时占地面积 45.90 亩。建设管理单位应按照工程占地有关规定办理相关手续。下阶段应进一步复核实物量及占地类型。

八、环境保护设计

基本同意环境影响总体分析结论及采取的环境保护对策措施。

九、水土保持设计

基本同意水土流失防治责任范围界定、防治措施总体布局及各分区水土保持措施设计。

十、节能设计

(一) 同意节能设计原则。

(二) 基本同意工程布置及施工组织设计等方面的节能措施设计。

十一、工程管理设计

(一) 基本同意工程管理机构设置。

(二) 基本同意工程管理范围和保护范围，下阶段根据有关规定做进一步复核。

十二、设计概算

(一) 同意工程投资的编制依据为《辽宁省水利工程设计概(估)算编制规定》(辽水规计〔2019〕42号)。

(二) 同意主要建筑材料的价格水平年 2022 年第二季度。

(三) 核定工程总投资为 1554.74 万元。

附表：1.八面城镇条子河中型灌区续建配套与节水改造项目
实施方案投资审定表

2.八面城镇条子河中型灌区续建配套与节水改造项目
实施方案审查专家名单

专家组组长：杨丽娜

2022 年 5 月 19 日

附表 1:

八面城镇条子河中型灌区续建配套与节水改造项目

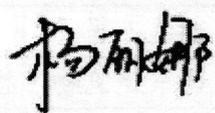
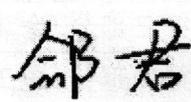
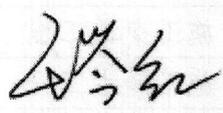
实施方案投资审定表

单位:万元

编号	工程或费用名称	上报投资	核增	核减	审定投资
I	工程部分投资				
	第一部分 建筑工程	1475.04	2.45	270.23	1207.26
一	渠道工程	1372.73		270.23	1102.50
二	渠系建筑物工程	102.31	2.45		104.76
	第二部分 机电设备及安装工程	1.04	8.81		9.85
	第三部分 金属结构及安装工程	5.46		2.70	2.76
	第四部分 施工临时工程	57.65	2.43	7.15	52.93
一	施工导流工程	2.81	2.43		5.24
二	施工交通工程	3.00			3.00
三	施工降水工程	9.09		0.09	9.00
四	施工房屋建筑工程	16.96		2.59	14.37
五	其他施工临时工程	7.56		1.31	6.25
六	安全生产措施费	18.23		3.16	15.07
	第五部分 独立费用	157.36		11.65	145.71
一	建设管理费	29.74		5.06	24.68
二	科研勘测设计费	69.84		2.33	67.51
三	工程监理费	30.10		0.00	30.10
四	招标业务费	8.44		0.94	7.50
五	经济技术咨询费	9.24		1.60	7.64
六	其他	10.00		1.72	8.28
	一至五部分投资合计	1696.55	13.69	291.73	1418.51
	基本预备费	84.83		13.90	70.93
	静态投资	1781.38	13.69	305.63	1489.44
II	建设征地移民补偿投资	5.83			5.83
III	环境保护工程投资	28.56			28.56
IV	水土保持工程投资	30.91			30.91
V	总投资	1846.68	13.69	305.63	1554.74

附表 2:

八面城镇条子河中型灌区续建配套与节水改造项目
实施方案审查专家名单

序号	姓名	工作单位	职务/ 职称	签字	备注
1	杨丽娜	辽宁省水利规划和技术审核中心	教高		组长
2	郅君	辽宁省水利规划和技术审核中心	高级工程师		
3	王琴红	辽宁省水利规划和技术审核中心	高级工程师		

招标事项审批、核准意见表

(编号: TSHZ2022-55)

项目名称: 八面城镇条子河中型灌区续建配套与节水改造项目

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招 标方式
	全部 招标	部分 招标	自行 招标	委托 招标	公开 招标	邀请 招标	
勘察							
设计							
建筑工程	核准			核准	核准		
安装工程							
监理							核准
设备							
重要材料							
其他							

审批、核准意见说明: 该项目批复总投资 1554.74 万元, 其中建筑工程费 1207.26 万元, 临时工程费 52.93 万元, 独立费用 145.71 万元(其中勘测设计费 67.51 万元, 监理费 30.1 万元), 水土保持工程费 30.91 万元, 环境保护工程费 28.56 万元。

该核准依据为《招标投标法》和《必须招标工程项目规定》(国家发改委令第 16 号)。

核准人: 杨帆

核准部门盖章
2022 年 5 月 20 日

