

铁岭市水利局文件

铁市水审〔2022〕30号

关于昌图县宝力农场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年宝力农场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〕80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

宝力农场灌区位于昌图县西北部，距县城42km。灌区工程已运行多年，渠首工程破损严重，骨干工程年久失修，渠系建筑物老化、陈旧，很多工程难以正常使用。未改造的渠道淤积严重，渠道输水损失大。灌区内部分路泥泞不堪，排水系统淤积堵塞严

重。灌区缺乏计量设施，对水资源管理极为不利。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. 灌区设计灌溉面积 3.31 万亩，有效灌溉面积 3.03 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 8.29 千米，其中：干渠 5.88 千米，支渠长度 2.41 千米。
2. 改造渠系建筑物 30 座，其中：排干节制分水闸 1 座、支渠进水闸 1 座、斗渠进水闸 24 座、农桥 2 座、管涵 2 座。
3. 排干清淤长度共计 17.70 千米。
4. 维修堤顶道路共计 2.131 千米。
5. 建设灌区信息化及计量设施。
6. 更换铸铁闸门 11 扇，配套启闭机 11 台。

三、工程工期及投资

工程总工期为 15 个月，工程总投资为 1922.82 万元。

- 附件：1. 《关于昌图县宝力农场中型灌区续建配套与节水改造工程
实施方案审查意见的函》（铁水中心函字〔2022〕21号）
2. 招标事项审批、核准意见表（编号：TSHZ 2022-54）



（此件依申请公开）



(此公文由水利局印发)

铁岭市水利局机关党总支办公室

2022年5月20日印发

铁岭市水利事务服务中心

铁水中心函字（2022）21号

关于昌图县宝力农场中型灌区续建配套与节水 改造工程实施方案审查意见的函

铁岭市水利局：

《昌图县宝力农场中型灌区续建配套与节水改造工程实施方案》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



昌图县宝力农场中型灌区续建配套与节水改造工程实施方案审查意见

2022年5月10日，铁岭市水利工程技术审核中心组织专家对《昌图县宝力农场中型灌区续建配套与节水改造工程实施方案》（以下简称《实施方案》）进行了函审，专家就《实施方案》中存在的问题提出了修改意见。2022年5月20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

基本同意昌图县宝力农场中型灌区水土资源供需平衡分析成果。昌图县宝力农场中型灌区以地表水灌溉为主，水源工程为招苏台河干流上的赵家拦河闸。昌图县宝力农场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. 灌区设计灌溉面积 3.31 万亩，有效灌溉面积 3.03 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 8.29 千米，其中：干渠 5.88 千米，支渠长度 2.41 千米。
2. 改造渠系建筑物 30 座，其中：排干节制分水闸 1 座、支渠进水闸 1 座、斗渠进水闸 24 座、农桥 2 座、管涵 2 座。
3. 排干清淤长度共计 17.70 千米。
4. 维修堤顶道路共计 2.131 千米。
5. 建设灌区信息化及计量设施。
6. 更换铸铁闸门 11 扇，配套启闭机 11 台。

(三) 设计流量

1. 干渠设计流量为 0.41~4.24 立方米每秒，支渠设计流量为 0.14~1.34 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 13+071~13+387 段采用钢筋混凝土矩形槽衬砌，渠底宽 4.0 米，槽厚 0.25 米，底板下设 0.2 米厚砂石垫层。

干渠其他段为梯形断面，渠底宽 2.5~4.0 米，边坡 1:2.0。渠坡采用钢筋混凝土板衬砌，板厚 0.12 米，下设 0.2 米厚砂石垫层。渠底采用钢筋混凝土板衬砌，板厚 0.12 米，底板两端设钢筋混凝土齿墙，底板及齿墙下设 0.2 米厚砂石垫层。

2. 二支渠渠道采用矩形槽衬砌，渠底宽 0.8 米，高 0.8 米。

五支渠渠道采用矩形槽衬砌，渠底宽 1.5 米，高 1.0 米。

(三) 基本同意渠系建筑物布置和型式。

1. 节制分水闸

拆除重建排干节制分水闸 1 座，节制闸按水流方向分别为铺盖、闸室、消力池和海漫，其中铺盖长 6.0 米，闸室段长 5.0 米，力池池长 6.0 米，海漫段长 10.0 米。分水闸位于节制闸上游 2.0 米处，设计为涵洞式单孔进水闸，闸孔净宽为 1.0 米。

2. 支渠进水闸

新建三支渠进水闸 1 座，采用涵洞式水闸，由护底、进口段、闸室、涵洞和出口段组成。

3. 斗渠进水闸

对灌区内 24 座斗渠进水闸进行原规模原址重建，均为涵闸结构，孔口直径为 0.4 米。

4. 农桥

新建农桥 2 座，桥宽 5.1 米，桥长 4.6 米，设计 1 孔，跨度 4 米。桥面板、桥墩、台帽和上下游翼墙均采用钢筋砼结构，基础埋深 1.4 米。

5. 过路涵

新建过路涵 2 处，均采用钢筋混凝土排水管，过路涵长 5 米，上下游设置浆砌石挡墙，排水管下设 0.4 米厚浆砌石基础。

（四）基本同意管理路设计。

维修堤顶道路 2 条，总长 2.131 千米，其中二排干堤顶路长 1171 米，路面宽度 3.0 米；五支渠堤顶路长 960 米，路面宽度 4.5 米。路面结构均为砂石路面，两侧各设 0.2 米宽土路肩。

（五）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。

（六）基本同意量水设施、信息化建设等设计。下阶段应进一步细化设计。

五、机电及金属结构

原则同意各类闸金属结构，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 15 个月。

七、建设征地与移民安置

本工程总占地面积 430.70 亩，其中永久占地面积 400.70 亩，临时占地面积 30 亩，所有占地均为灌区管理用地。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1922.82万元。

附表：1.昌图县宝力农场中型灌区续建配套与节水改造工程
实施方案投资审定表

2.昌图县宝力农场中型灌区续建配套与节水改造工程
实施方案审查专家名单

专家组组长：杨丽娜

2022年5月20日

附表 1:

昌图县宝力农场中型灌区续建配套与节水改造工程实施

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	1348.85	42.58	32.09	1359.33
一	渠道工程	1168.07	42.58		1210.65
二	渠系建筑物工程	32.56		0.38	32.18
三	其他建筑物工程	148.22		31.71	116.51
	第二部分 机电设备及安装工程	31.95			31.95
	第三部分 金属结构及安装工程	45.91		4.31	41.59
	第四部分 施工临时工程	61.59	0.20		61.79
一	施工交通工程	15.00			15.00
二	施工房屋建筑工程	21.63	0.09		21.72
三	其他施工临时工程	7.32	0.03		7.35
四	安全生产措施费	17.65	0.08		17.72
	第五部分 独立费用	174.33	0.31	19.97	154.68
一	建设管理费	40.25	0.13		40.39
二	科研勘测设计费	84.16		19.97	64.18
三	工程监理费	31.99	0.12		32.11
四	招标业务费	8.26	0.02		8.28
五	其他	9.67	0.04		9.72
	一至五部分投资合计	1662.63	43.09	56.38	1649.34
	基本预备费	166.26		1.33	164.93
	静态投资	1828.89	43.09	57.71	1814.27
III	水土保持工程投资	77.08			77.08
IV	环境保护工程投资	31.48			31.48
V	总投资	1937.44	43.09	57.71	1922.82

附表 2:


昌图县宝力农场中型灌区续建配套与节水改造工程施工方案
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: TSHZ2022-54)

项目名称: 昌图县宝利农场中型灌区续建配套与节水改造工程

	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							
<p>审批、核准意见说明: 该项目批复总投资 1922.82 万元, 其中建筑工程费 1359.33 万元, 临时工程费 61.79 万元, 独立费用 154.68 万元(其中勘测设计费 64.18 万元, 监理费 32.11 万元), 水土保持工程费 77.08 万元, 环境保护工程费 31.48 万元。</p> <p>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)。</p> <p>核准人: 杨帆</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>核准部门盖章</p> <p>2022 年 5 月 20 日</p>  </div>							