

昌乐县水利局文件

乐水复字〔2019〕52号

昌乐县水利局 关于汶河（孟津河）巩固提升工程初步设计的 批复

昌乐县中小型公益性水利工程建设局：

你局2019年11月25日报来《关于申请对〈昌乐县汶河（孟津河）河巩固提升工程初步设计报告〉进行批复的请示》及《报批稿》收悉。该项目已列入《山东省重点水利工程建设实施方案》（鲁政字〔2019〕189号）及市县灾后重点水利工程实施方案，根据法律法规和专家评审意见，批复如下：

一、工程建设的必要性

受2019年“利奇马”台风影响，汶河、孟津河流域普降暴雨，昌乐县汶河、孟津河发生了大洪水，部分建筑物冲毁、局部河段冲刷严重。为保护汶河（孟津河）两岸的村庄及农田

安全，提高河道行洪排涝能力，加快推进灾后重建及防洪减灾工程建设，改善受灾群众生产、生活条件，完善河道水位监控系统，对昌乐县汶河（孟津河）实施巩固提升工程是十分必要的。

二、工程设计标准

汶河、孟津河设计洪水标准皆采用 20 年一遇。

建筑物级别为 4 级，临时建筑物级别为 5 级，抗震设计烈度 8 度。

三、工程主要内容

本次昌乐县汶河（孟津河）巩固提升工程共包括险工防护 8 处（均位于汶河），建筑物水毁修复 1 处，河道治理 1473m（孟津河），新建河道水位自动检测站 3 处。

1、汶河干流堤防修复 8 处，共新建护坡 2358m。

（1）汶河丁家庄西堤防修复项目：堤防补坡，新建自锁水工砖护砌 178m。

（2）汶河丁家庄东堤防修复项目：堤防补坡，新建自锁水工砖护砌 134m。

（3）汶河东水码头西堤防修复项目：堤防补坡，新建自锁水工砖护砌 252m。

（4）汶河东水码头东堤防修复项目：堤防补坡，新建格宾石笼+素混凝土框格 258m。

（5）汶河冯家庄段堤防修复项目：堤防补坡，新建格宾

石笼+素混凝土框格 307m。

(6) 汶河南于家庄段堤防修复项目：堤防补坡，新建格宾石笼+素混凝土框格 280m。

(7) 汶河平原村段堤防修复项目：堤防补坡，新建格宾石笼+素混凝土框格 262m。

(8) 汶河马家庄子村段堤防修复项目：堤防补坡，新建自锁水工砖护砌 686m。

2、孟津河包括修复建筑物水毁 1 处，河道治理 1473m。

(1) 孟津河周家沟子水毁修复项目：修复现状涵闸，新建素混凝土挡墙 32m，新建 C30 钢筋砼护底 983m²，格宾石笼防冲槽 146m²，原机架桥两侧安装钢制栏杆 84m。

(2) 孟津河治理项目：河道清淤疏浚 1473m，新建格宾石笼护坡 345m，新建步行桥 1 座。

3、新建河道水位自动监测站 3 处，均位于汶河。

四、工程设计

1、堤防修复工程

汶河干流堤防修复 8 处，堤顶高程按 20 年一遇设计洪水位加对应安全超高确定。填筑相对密实度不得小于 0.65。坡面防护采用自锁水工砖护坡、格宾石笼护坡两种。

(1) 自锁水工砖护坡

护坡结构自上至下依次为自锁水工砖厚 12cm、瓜子石垫层 10cm、土工布，坡脚采用 C30 素混凝土现浇齿墙，基础前

设格宾石笼护底。护坡顶部设置现浇 C30 素砼压顶。

(2) 格宾石笼护坡

格宾石笼护坡做法从上到下依次为格宾石笼 40cm、瓜子石垫层 10cm、土工布；护坡下设格宾石笼齿墙，护坡顶部设 C30 素混凝土压顶。格宾石笼护坡横向及纵向均设置素混凝土框格梁。

(3) 生态草皮护坡

考虑雨、洪水冲刷等因素影响，本次设计中对工程建设范围内非护砌边坡采用草皮护坡，撒播狗牙草等常用护坡草籽。

2、孟津河周家沟子水毁修复设计

周家沟子水毁修复项目主要包括重建 C30 钢筋砼护底，新建格宾石笼防冲槽，新建 C30 素混凝土挡墙。

(1) 重建砼护底采用 C30 钢筋混凝土结构厚 40cm，下设素混凝土垫层厚 10cm，护底顶部设置设 $\phi 10@200$ 单层双向钢筋网。

(2) 格宾石笼防冲槽，自上而下布置为格宾石笼厚 2.0m，碎石垫层 0.1m，土工布。

(3) 左岸新建 C30 素混凝土挡墙顶宽 0.5m，基础厚 0.8m。墙身设排水管。

3、孟津河治理项目设计

孟津河治理项目主要包括，河道清淤疏浚 1473m，新建格宾石笼护坡 345m，新建漫水桥 1 座。

(1) 清淤疏浚孟津河入汶河口上游段河道，设计桩号 K0+000 ~ K1+473，设计河底比降 0.002，设计清淤边坡坡比 1:2.0。

(2) 新建格宾石笼护坡做法从上到下依次为格宾石笼厚 40cm、瓜子石垫层厚 10cm，土工布；护坡下设 C30 素混凝土基础，基础前设格宾石笼护脚；护坡顶部设 C30 素混凝土压顶。格宾石笼护坡横向及纵向均设置 C30 素混凝土框格梁。

(3) 新建步行桥宽 3.0m，高 0.8m，纵向布置自上游至下游为素混凝土护底（5.0m）、步行桥（3.0m）、素混凝土消力池（5.6m），防冲槽（2.9m）。步行桥两岸均设置上岸踏步。

4、河道水位自动监测站设计

本次工程新建 3 处河道水位自动监测站。

五、工程投资

本工程总投资 3680.99 万元，其中，主体工程静态总投资 3568.91 万元（建筑工程投资 2915.66 元，临时工程投资 133.76 万元，独立费用 300.55 万元，预备费 169.95 万元）；专项工程部分投资 112.08 万元（其中：环境保护投资 39.08 万元，水土保持投资 46.51 万元，工程占地补偿投资 26.49 万元）。除申请中央预算内资金和省市补助外，剩余资金地方自筹解决，详见附表。

项目建设要严格执行项目法人制、招标投标制、建设监理制、合同管理制“四制”制度，建立健全工程质量保证、安全

管理和监督体制，加强资金使用管理，确保工程质量、安全和进度。实施方案批复后，不得擅自变更建设地点、内容、规模。如遇特殊情况，确需变更或调整的，必须按规定程序报批。

附：汶河（孟津河）巩固提升工程初步设计概算核定表



总概算表

昌乐县汶河（孟津河）巩固提升工程

单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合计	占一至五 项投资 比例（%）
I	工程投资				3568.91	
第一部分	建筑工程	2915.66			2915.66	85.78%
1	一、孟津河周家沟子堤防修复项目	128.03			128.03	3.77%
2	二、孟津河治理项目	599.92			599.92	17.65%
3	三、汶河丁家庄西堤防修复项目	185.48			185.48	5.46%
4	四、汶河丁家庄东堤防修复项目	122.77			122.77	3.61%
5	五、汶河东水码头西堤防修复项目	208.25			208.25	6.13%
6	六、汶河东水码头东堤防修复项目	201.53			201.53	5.93%
7	七、汶河冯家庄段堤防修复项目	240.36			240.36	7.07%
8	八、汶河南于家庄段堤防修复项目	285.21			285.21	8.39%
9	九、汶河平原村段堤防修复项目	221.31			221.31	6.51%
10	十、汶河马家庄子村段堤防修复项目	722.79			722.79	21.27%
第二部分	机电设备及安装工程		49		49	1.44%
第三部分	金属结构设备及安装工程					
第四部分	施工临时工程	133.76			133.76	3.94%
第五部分	独立费用			300.55	300.55	8.84%
1	建设单位管理费[1.8%]			55.77	55.77	1.64%
2	经济技术服务费[1.0%]			30.98	30.98	0.91%
3	工程建设监理费[2.4%]			74.36	74.36	2.19%
4	科研勘测设计费[4.0%]			123.94	123.94	3.65%
5	其他(工程质量检测费)[0.5%]			15.49	15.49	0.46%
	一至五部分投资合计	3049.42	49	300.55	3398.97	100%
	基本预备费				169.95	5%
	静态投资				3568.91	
II	专项投资				112.08	
	建设征地移民补偿投资				26.49	
	环境工程保护投资				39.08	
	水土保持工程投资				46.51	
III	工程静态总投资				3680.99	