

威海市行政审批服务局文件

威审服水〔2021〕1号

威海市行政审批服务局 关于威海市黄垒河（市管段）综合治理工程 初步设计的批复

威海市黄垒河地下水库工程筹建处：

你单位报来山东庆禹工程设计有限公司编制的《威海市黄垒河（市管段）综合治理工程初步设计报告（报批稿）》已收悉。根据专家评审意见及《威海市水务局关于威海市黄垒河（市管段）综合治理工程初步设计的审批意见》，经研究，对该工程初步设计批复如下：

一、工程建设的必要性

黄垒河发源于昆嵛山西麓烟台市牟平区曲家口村东北，流经牟平区莒格庄镇、水道镇以及乳山市下初镇、冯家镇、南黄镇和

南海新区小观镇，于浪暖口入黄海，干流全长 71km，流域面积 635km²。本次治理段为威海市黄垒河市管段，自东浪暖挡潮闸至南黄镇河崖村北，全长 15.60km。现状河道多为砂质河床河岸，存在部分河岸坍塌、险工险段多等问题，危及两岸村庄、农田安全；大部分河段无防汛管理道路，不利于河道防汛抢险和日常巡查管理；生态环境差。为保护两岸人民群众的生命财产安全，改善生产生活条件和水生态环境，对该河段进行综合治理是必要的。

二、设计标准

治理河段设计防洪标准为 20 年一遇，工程规模为小(1)型，工程等别为 IV 等，相应的护岸工程级别为 4 级。桥梁荷载标准为公路-II 级。工程区地震动峰值加速度为 0.05g，相应地震基本烈度为 VI 度，堤防工程可不考虑地震设防，交通桥、生产桥抗震设防类别为丙类，建筑物抗震设计烈度为 7 度。

三、主要建设内容

治理河段长 15.6km (桩号 2+500 ~ 18+100)，主要工程内容为：

(一) 河道工程。

1. 主河槽整治。整治段长 4.4km (11+800 ~ 16+200)，两岸边坡 1:3，岸顶设人行步道；两岸岸坡护砌段共长 8.4km (11+800 ~ 16+200 段左岸、12+200 ~ 16+200 段右岸)，采用预制混凝土联锁块护砌。

2. 险工段护砌。险工护砌段共长 2.37km，其中左岸长 0.5km (11+100 ~ 11+600)，右岸长 1.87km (5+110 ~ 6+080、6+370 ~ 6+770、10+800 ~ 11+300)。

(二) 建筑物工程。

1.新建桥梁 14 座。其中交通桥 13 座，包括左岸支流 5 座（13+400、14+880、15+500、16+750、17+580），右岸支流 8 座（8+680、9+500、10+000、14+030、14+670、16+280、16+730、17+770）；生产桥 1 座（16+180 庙东生产桥）。

2.新建涵洞 72 座，其中板涵 6 座（右岸 14+530、12+720、6+790、6+330、4+450、4+280），管涵 66 座。

（三）防汛路工程。

新建防汛路共长 21.2km，其中左岸 6.1km（11+900 ~ 18+000），右岸 15.1km（3+000 ~ 18+100）。

（四）生态绿化工程。

小观橡胶坝、庙东拦河闸、S202 桥处新增生态绿化工程，总面积 15.41 万 m²。

四、工程设计

（一）河道工程。

主河槽岸坡设计坡比 1:3，采用预制混凝土联锁块护砌，护砌结构为：0.15m 厚 C25 混凝土联锁块、0.1m 厚粒径 2~4cm 碎石垫层、土工布一层。护坡设 C25 混凝土压顶，宽 0.3m、高 0.5m；坡脚齿墙为浆砌乱石结构，宽 1.0m、高 1.8m，上覆 0.2m 厚 C25 混凝土压顶；抛石护脚顶宽 3.0m，底宽 1.0m，自上而下依次为 1.8m 厚抛石（单块重量 100kg~300kg）、0.2m 厚粒径 2~4cm 碎石垫层、土工布一层。联锁块护坡横向每间隔 10m 设 C25 混凝土梁一道。两岸岸顶设宽 3m 人行步道，顶高程 11.00m，高于庙东拦河闸蓄水位 1m，人行步道采用厚 0.15m 彩色混凝土硬化，下 0.1m 厚粒径 2~4cm 碎石垫层。

险工段护砌采用格宾石笼护坡，坡脚设抛石防冲槽，石笼及

防冲槽下设 0.2m 厚粒径 2~4cm 碎石垫层、土工布一层。

（二）建筑物工程。

桥梁设计荷载标准均为公路-II级，1#~13#交通桥桥面宽为净 6.0+2×0.5m，庙东生产桥桥面宽为净 7.0+2×0.5m。桥梁上部结构采用装配式预应力混凝土简支空心板，下部结构采用双柱式桥墩台、钻孔灌注桩基础，桩径 1.2m。

涵洞设计中，1#、3#、4#板涵均为 2 跨，每跨净宽 2.5m；2#、5#、6#板涵为 1 跨，净宽 3.0m；板涵采用 C30 钢筋混凝土结构，高 2m，上下游设浆砌石挡土墙及护底。管涵均采用 DN800 钢筋混凝土管，两端设浆砌石挡土墙、八字墙及护底。

（三）防汛路工程。

防汛路为沥青混凝土结构，路面宽 5m，两侧均设 1m 宽土路肩。防汛路路基内坡设 C25 预制混凝土排水沟，沟深 0.2m、宽 0.3m，坡脚设消力池，排水沟间距为 50m。

（四）生态绿化工程。

小观橡胶坝、庙东拦河闸、S202 桥处新增生态绿化工程，总面积 15.41 万 m²，因地制宜选择树种植被。

五、工程投资

编报工程总投资 25093.16 万元；核定工程总投资 24476.00 万元，其中主体工程投资 21482.24 万元，水土保持工程费 193.43 万元，环境保护工程费 27.48 万元，工程迁占补偿费 2772.85 万元，详见附件。

项目法人据此开展工作，严格执行建设项目“四制”管理，严格按照批复的建设内容和初步设计概算开展工程招投标及工程建设。工程招标须进入省、市公共资源交易中心进行交易，严禁

以政府采购代替招标投标，严禁调整批复的初步设计概算，工程形成的结余资金严格按有关规定处理。

附件：威海市黄垒河（市管段）综合治理工程初步设计概算核定表



附件

威海市黄垒河（市管段）综合治理工程初步设计概算核定表

单位：万元

序号	工程或费用名称	编报投资	核增、减	核定投资	备注
I	主体工程	22099.40	-617.16	21482.24	
	第一部分：建筑工程	17973.12	-264.69	17708.43	
一	河道工程	8991.44	-149.84	8841.60	核减人行步 道单价
二	防汛路工程	3230.01		3230.01	
三	建筑物工程	4707.57		4707.57	
1	桥梁工程	4030.83		4030.83	
2	板涵工程	397.38		397.38	
3	管涵工程	279.36		279.36	
四	生态绿化工程	1044.10	-114.85	929.25	调减
	第四部分：临时工程	1158.83	-193.62	965.21	
一	施工导流工程	69.95		69.95	
二	施工交通工程	393.79		393.79	
三	临时房屋建筑工程	335.04	-18.46	316.58	核减
四	其他临时工程	360.05	-175.16	184.89	核减
	第五部分：其他费用	1915.10	-128.95	1786.15	
一	建设单位管理费	518.30	-11.46	506.84	核减
二	项目经济技术服务费	172.19	-22.80	149.39	核减
三	工程建设监理费	340.40	-8.15	332.25	核减
四	生产准备费	66.96	-66.96		核除

序号	工程或费用名称	编报投资	核增、减	核定投资	备注
五	科研勘测设计费	673.76	-16.14	657.62	核减
六	其他	143.49	-3.44	140.05	核减
	一至五部分合计	21047.05	-587.26	20459.79	
	基本预备费	1052.35	-29.90	1022.45	核减
	主体工程投资	22099.40	-617.16	21482.24	
II	专项部分	2993.76		2993.76	
一	工程迁占补偿费	2772.85		2772.85	
二	水土保持工程费	193.43		193.43	
三	环境保护工程费	27.48		27.48	
III	工程总投资	25093.16	-617.16	24476.00	

抄送：市水务局

威海市行政审批服务局

2021年1月4日印发
