

威海市水务局文件

威水规发〔2019〕8号

关于威海市黄垒河地下水库工程 初步设计的批复

威海市黄垒河地下水库工程筹建处：

你处报来《关于报送审批威海市黄垒河地下水库工程初步设计的请示》（威黄筹〔2019〕1号文）收悉，根据专家评审意见，经研究，对该工程初步设计批复如下：

一、工程建设的必要性

威海市经济社会发展迅速，现有的水源已远不能满足用水需求，远距离调水和海水淡化成本高，而黄垒河流域多年平均径流量约1.5亿 m^3 ，因缺乏必要的调蓄工程，水资源开发利用程度不高，开发潜力较大。因此，利用黄垒河中下游的自然地形和水文地质条件，建设黄垒河地下水库工程是必要的。该水库工程已纳

入《山东省雨洪资源利用规划》。2019年1月18日，威海市发展和改革委员会以威发改审字〔2019〕3号文对《威海市黄垒河地下水库工程可行性研究报告》进行批复。

二、工程任务和规模

工程任务是通过新建黄垒河地下水库，充分利用雨洪资源，增加地下储水量，缓解威海市南海新区水资源供需矛盾，改善区域地下水的水质。

地下水库工程规模为中型，分为庙东、小观、东浪暖三级库，地下最大总库容 3185 万 m^3 ，地下调蓄总库容 2620 万 m^3 ，地表蓄水总库容 1030 万 m^3 ，水库总库容 4215 万 m^3 。其中，庙东地下水库最大库容 1555 万 m^3 ，调蓄库容 1290 万 m^3 ，地表库容 390 万 m^3 ；小观地下水库最大库容 730 万 m^3 ，调蓄库容 610 万 m^3 ，地表库容 384 万 m^3 ；东浪暖地下水库最大库容 900 万 m^3 ，调蓄库容 720 万 m^3 ，地表库容 256 万 m^3 。工程建成后，95%频率来水情况下可供水量 2167 万 m^3 ，多年平均可供水量 2923 万 m^3 。

三、主要工程内容

新建东浪暖蓄水挡潮闸及地下截渗墙、小观橡胶坝及地下截渗墙、庙东拦河闸及地下截渗墙，黄垒河下游河段整治工程，改建榆树底、小观交通桥，新建生产管理设施等。

四、工程设计

（一）建筑物级别及设计标准

黄垒河桩号 2+500 ~ 3+000 段左岸堤防的防洪标准采用 50 年一遇，工程级别为 2 级；右岸堤防及桩号 3+000 以上左岸堤防的防洪标准采用 20 年一遇，工程级别为 4 级。

庙东拦河闸、小观橡胶坝主要建筑物级别为 3 级，东浪暖挡潮闸主要建筑物级别为 2 级；交通桥荷载等级参照公路-II 级；建筑物设计烈度为 7 度。

东浪暖挡潮闸洪水标准为 50 年一遇设计，100 年一遇校核，消能防冲设计洪水标准为 50 年一遇；庙东拦河闸、小观橡胶坝洪水标准为 20 年一遇设计，50 年一遇校核，消能防冲设计洪水标准为 30 年一遇。

（二）工程设计

黄垒河地下水库主要包括地下水库工程、河道整治工程、桥梁工程等。

1. 地下水库工程

庙东地下水库库区由截渗墙和拦河闸组成。地上拦河闸为庙东闸，设在黄垒河主河槽内（桩号 9+750），拦河闸共 12 孔，单孔净宽 12m。地下截渗墙工程起于南七口村东南，向西南延伸至庙东拦河闸（9+750）处，穿拦河闸至黄垒河右岸，西洋水村东侧截止，长度共 2070m。

小观地下水库库区由截渗墙和橡胶坝组成。橡胶坝设在黄垒河主河槽内（桩号 6+150），采用双锚堵头式充水橡胶坝，长 210m，分 3 节，单节长 70m，坝高 5.0m。橡胶坝左岸设 1 孔 6.0m 宽调节闸。橡胶坝充排水泵房设在左岸。截渗墙由黄垒河截渗墙和金花河截渗墙组成。黄垒河截渗墙东起生家埠村西南侧，向西南延伸至小观橡胶坝处，穿橡胶坝至黄垒河右岸，然后向西延伸至院后村南侧截止，长度 950m。金花河截渗墙北起吴徐埠头村东南侧，向南延伸至金花河处，穿河至右岸向南至七甲村西南侧截止，

长度 1485m。

东浪暖地下水水库库区由截渗墙和挡潮闸组成。挡潮闸设在黄垒河主河槽内（桩号 2+500），挡潮闸共 21 孔，单孔净宽 12m。截渗墙东起吴家村西侧，沿环海路向西，至黄垒河左岸，沿左岸向南延伸至东浪暖挡潮闸处，穿挡潮闸至黄垒河右岸，然后向西至西浪暖南侧，向西北至岭上村西南侧截止，长度共 6100m。工程管理区位于东浪暖挡潮闸上游左岸，包括管理办公用房、防汛仓库等功能用房等。

2.河道整治工程

河道整治工程包括河道疏浚及岸坡整治工程、险工段护岸工程、堤防工程等。

河道疏浚及岸坡整治范围为黄垒河干流 2+500 ~ 18+000 段，整治长度 15500m。原则上不对河道进行扩挖，保持现有河道比降和宽度，仅对河道内淤积物进行清除，对河道两岸坡度不足 1:3 段的岸坡按照 1:3 进行削坡整治，缓于 1:3 段岸坡保留原貌。

险工段护岸范围：包括干流左岸 8+200 ~ 8+600、10+800 ~ 11+200 段，右岸 9+200 ~ 9+600、11+400 ~ 11+800 段，以及改建交通桥桥址处两岸上下游各 50m 范围，护岸长度 2000m，其中左岸长 1000m，右岸长 1000m。

堤防工程范围包括干流 2+500 ~ 3+000 段两岸各 500m，筑堤长度 1000m。其中左岸堤防为 2 级，堤顶宽 14m，堤顶路面采用沥青混凝土路面，路面宽 12.0m，迎水侧和背水侧边坡均为 1:3.0，采用灌木+草皮护坡；右岸堤防为 4 级，堤顶宽 7m，堤顶路面采用沥青混凝土路面，其中路面宽 5.0m，迎水侧和背水侧

边坡均为 1:3.0，采用灌木+草皮护坡。

3.桥梁工程

桥梁工程包括改建榆树底交通桥（5+060）和小观交通桥（7+360）。

改建榆树底交通桥（5+060），桥面宽度为净 7.0+2×0.5m，共 13 孔，采用单跨 20m 装配式预应力混凝土简支空心板结构，下部结构采用双柱式桥墩、钻孔灌注桩基础。

改建小观交通桥（7+360），桥面宽为净 7.0+2×0.5m，共 13 孔，采用单跨 20m 装配式先张法预应力混凝土简支空心板结构，下部结构采用双柱式桥墩、钻孔灌注桩基础。

五、工程投资

编报概算总投资 58874.73 万元，核定概算总投资 58874.00 万元，其中主体工程投资 56501.50 万元，水土保持工程投资 526.82 万元，环境保护工程投资 80.97 万元，建设征地移民补偿投资 1764.71 万元，详见附件。

请项目法人据此开展工作，抓紧主体工程建设；要严格执行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制及国家有关规定，严格按照批复的建设内容和初步设计概算开展工程招标投标及工程建设；加强质量和安全管理，工程建成后要及时组织验收。



信息公开属性：依申请公开

威海市水务局办公室

2019年3月28日印发
