

威海市行政审批服务局文件

威审服水〔2021〕4号

威海市行政审批服务局 关于威海市河库水系连通工程（黄垒河地下水库—母猪河地下水库—米山水库连通） 初步设计的批复

威海市黄垒河地下水库工程筹建处：

你单位报来山东省水利勘测设计院编制的《威海市河库水系连通工程（黄垒河地下水库—母猪河地下水库—米山水库连通）初步设计报告（修订稿）》已收悉。根据专家评审意见及威海市水务局《关于威海市河库水系连通工程（黄垒河地下水库—母猪河地下水库—米山水库连通）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、工程任务和规模

工程主要任务是通过实施泵站及管道工程，将黄垒河地下水库和母猪河地下水库的水调入米山水库，增加水资源利用量。

本工程多年平均供水量 2815 万 m^3 ，小观泵站设计流量 $2m^3/s$ ，泵站总装机功率 1.8MW；东浪暖泵站设计流量 $0.5m^3/s$ ，泵站总装机功率 0.555MW；小观泵站至米山水库段管道设计流量 $2m^3/s$ ，东浪暖泵站至小观泵站段管道设计流量 $0.5m^3/s$ ；取水井单井出水量 $200m^3/h$ 。

二、主要建设内容

(一) 新建泵站 2 座：小观泵站、东浪暖泵站。

(二) 新建取水井 12 座。

(三) 铺设输水管道 38.227km，其中小观泵站至米山水库 30.193km，东浪暖泵站至小观泵站 3.576km，取水井连通管道 4.458km。

三、设计标准

工程等别为 V 等。泵站的建筑物级别：小观泵站 3 级，东浪暖泵站 4 级；输水管道工程的建筑物级别：小观泵站至米山水库段管道 4 级，东浪暖泵站至小观泵站段管道 5 级；阀门井、排气井等管道井的建筑物级别为 5 级。

现状水平年为 2019 年，规划水平年为 2035 年，城市供水保证率为 95%。小观泵站设计洪水标准为 30 年一遇，校核洪水标准为 100 年一遇；东浪暖泵站设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 50 年一遇。抗震设计烈度为 7 度。建筑物合理使用年限为 30 年。

四、工程设计

（一）泵站工程

1.小观泵站布置于小观橡胶坝上游 120m 左岸，泵站设计流量 $2\text{m}^3/\text{s}$ ，设计扬程 52.5m，设 4 台卧式双吸离心泵，单机流量 $2400\text{m}^3/\text{h}$ ，功率 450kW，总装机容量 1800kW；泵站主要由主厂房、副厂房、前池、清污机段、翼墙段、引水渠道组成。主厂房顺水流方向长 11.80m，垂直水流宽 29.90m；前池总长度 20.20m；清污机段长 15.00m；翼墙段长 12.50m；引水渠道长度约 41.70m。

2.东浪暖泵站布置于东浪暖挡潮闸上游 90m 左岸；泵站设计流量 $0.5\text{m}^3/\text{s}$ ，设计扬程 40.1m，设 3 台卧式双吸离心泵，单机流量 $900\text{m}^3/\text{h}$ ，功率 185kW，泵站总装机容量 555kW；泵站由泵房、前池、清污机段、引渠段、扭坡段组成。主厂房顺水流方向长 9.80m，垂直水流宽 22.20m；前池总长 14.80m；清污机段长 15.00m；扭坡段长 12.00m；引水渠道长度 54.50m。

（二）管道工程

本工程管道总长度 38.227km，其中小观泵站至米山水库段管道长度 30193m，设计流量 $2\text{m}^3/\text{s}$ ，选用 DN1400 球墨铸铁管；东浪暖泵站至小观泵站段管道长度 3576m，设计输水流量 $0.8\text{m}^3/\text{s}$ ，选用 DN800 钢管；取水井连通管道长度 4458m，设计输水流量 $0.44\text{m}^3/\text{s}$ ，选用 DN500 钢管。

（三）取水井工程

取水井共 12 眼，均位于河道左岸堤防外侧，井管为钢筋混凝土结构，内径 5.0m，井底至基岩，顶板埋深 1.0m，设检修进入人孔并采用预制盖板封闭。

五、工程投资

工程概算总投资 34235.76 万元，其中主体工程投资 29282.11 万元，水土保持工程投资 388.64 万元，环境保护工程投资 151.57 万元，建设征地移民补偿投资 4213.44 万元，交叉影响专项工程投资 200 万元。

项目法人据此开展工作，抓紧主体工程建设；应严格执行建设项目“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；加强质量和安全管理，工程建成后要及时组织验收。



抄送：威海市水务局

威海市行政审批服务局

2021年6月7日印发
