

水利工程建设质量与安全监督书

工程名称：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）

项目法人（建设单位）：威海市黄垒河地下水库工程筹建处

监督单位：威海市水务工程建设质量与安全监督办公室

山东省水利工程建设质量与安全监督中心站监制

填写说明

1、水利工程质量与安全监督是水利工程质量与安全监督机构根据水行政主管部门的授权，履行政府部门监督职能，对水利工程质量与安全进行的强制性监督管理，该监督管理不代替项目法人、监理、勘测设计、施工等单位的质量与安全管理工作。

2、工程概况栏应填写项目的立项审批情况、工程主要建设内容等。

3、工程建设工期安排栏应填写总工期施工计划、年度施工计划和工程验收计划等。

4、本监督书除签名外应计算机打印。

工程名称		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)		建设地点	威海市文登区、南海新区
主管部门		威海市水务局			
项目法人	名称	威海市黄垒河地下水库工程筹建处			
	法人代表	于思亭	联系电话	0631-5309767	
代建单位	山东省水利工程建设监理公司				
勘察设计单位	山东省水利勘测设计院				
监理单位	山东省水利工程建设监理公司				
施工单位	威海水利工程集团有限公司				
检测单位	山东省水利科学研究院				
主要实物工程量	新建泵站2座,新建取水井12座,铺设输水管道38.227km。	其中	土方:约476232立方米 球墨铸铁管:约36290m 砼及钢筋砼:约1.22万立方米		
工期	计划开工时间	2021.11	计划竣工时间	2022.11	
初设批复概算总投资	33447.90万元	主体工程投资	24242.57万元		
质量目标	合格				

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）作为市域中线水资源调配体系的重要组成部分，是破解我市水资源瓶颈制约、落实“三个力保”战略的重要支撑，已列入省级重点水利工程项目。工程通过泵站将黄垒河地下水库和母猪河地下水库的水资源调入米山水库，年增加水资源利用量 5000 万立方米，节省外调水费用 2 亿多元，具有显著的经济效益和社会效益。

一、本次工程加固设计标准及规模

1、工程等别和防洪标准

黄垒河地下水库-母猪河地下水库-米山水库连通工程属于调水工程，年调水量 2815 万 m^3 ，根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）综合确定工程等级为 V 等。

小观泵站至米山水库段管道设计流量 $2m^3/s$ ，确定输水管道等主要建筑物级别 4 级，阀门井、排气井等次要建筑物级别为 5 级，临时建筑物级别为 5 级。

东浪暖泵站至小观泵站段管道设计流量 $0.5m^3/s$ ，确定输水管道等主要建筑物级别 5 级，阀门井、排气井等次要建筑物级别为 5 级，临时建筑物级别为 5 级。

取水井输水管道设计流量 $0.44m^3/s$ ，确定输水管道等主要建筑物级别 5 级，阀门井、排气井等次要建筑物级别为 5 级，临时建筑物级别为 5 级。

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

工 程
概 况

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。

2、工程规模

工程规模为小（2）型。

二、主要建设内容

新建泵站 2 座，取水井 12 座，输水管道 36.29km。主要工程内容为：

1、泵站工程

小观泵站布置于小观橡胶坝上游 120m 左岸，设计流量 $2\text{m}^3/\text{s}$ ，扬程 52.5m。泵站内 4 台卧式双吸离心泵，单机流量 $2400\text{m}^3/\text{h}$ ，功率 450kw，泵站总装机容量 1800kw。

东浪暖泵站布置于东浪暖挡潮闸上游 90m 左岸，设计流量 $0.5\text{m}^3/\text{s}$ ，扬程 40.1m。泵站内 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。

2.管道工程

小观泵站至母猪河泵站段，线路总长度 18.64km。

母猪河泵站至米山水库段管道，线路总长度约 11.55km。

东浪暖泵站至小观泵站段管道，线路总长度约 3.576km。

取水井连通管道，新建管道长度 4.458km。

3.取水井工程

新建取水井 12 座，每级地下水库各 4 座。

根据国家、山东省有关规定，威海市黄垒河地下水库工程筹建处（项目法人）接受威海市水务工程建设质量与安全监督办公室对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）建设进行质量与安全监督，及时提交下列材料：

（1）工程项目建设审批文件（复印件）；

（2）项目法人与代建、监理、设计、施工、质量检测单位签订的合同副本（复印件）；

（3）项目法人、代建、监理、设计、施工等单位的基本情况和工程质量管理组织情况等资料。

项目法人代表（签名并盖章）：

于恩亭

填报日期：2021年11月18日



威海市水务工程建设质量与安全监督办公室对本工程进行质量与安全监督，履行质量与安全监督职责，李宁为组长，李浩和黄强为成员。具体负责日常监督管理，制定监督计划、监督实施细则，办理质量评定项目划分确认手续，定期出具监督检查意见，列席各阶段验收会议，提交质量监督报告，核定（备）项目法人验收质量等级。

该工程确定山东省水利科学研究院为第三方质量检测单位，对工程进行全过程质量检测。

质量与安全监督单位负责人（签名并盖章）：

日期：2021年11月18日

