威海市水务局文件

威水规发〔2022〕3号

威海市水务局
关于印发山东省威海市泊于水库工程
竣工验收鉴定书的通知

各有关单位:

2022年12月15日，我局主持对威海市泊于水库工程进行竣工验收，形成了《山东省威海市泊于水库工程竣工验收鉴定书》，现予以印发。

附件: 山东省威海市泊于水库工程竣工验收鉴定书

威海市水务局

2022年12月19日

信息公开属性：依申请公开

威海市水务局办公室　　2022 年 12 月 19 日印发

山东省威海市泊于水库工程竣工验收

鉴　定　书

威海市泊于水库工程竣工验收委员会

2022 年 12 月 15 日

前　言

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）规定，2022 年 12 月 15 日，威海市水务局主持对威海市泊于水库工程进行竣工验收。验收委员会由威海市发展改革委、市水务局、市水务工程建设质量与安全监督办公室、市水利事务服务中心等单位的代表和特邀专家组成。威海市水利建设投资有限责任公司(以下简称市水投公司)、山东省水利勘测设计院有限公司、山东省水利工程建设监理有限公司、威海水利工程集团有限公司、东营市汇科工程质量检测有限公司等单位的代表参加了会议。

验收委员会查看了工程现场，听取了有关工作汇报，审阅了工程档案资料，经讨论，形成《山东省威海市泊于水库工程竣工验收鉴定书》。

一 、工程设计和完成情况

（一）工程名称及位置

工程名称：山东省威海市泊于水库工程

工程位置：威海市石家河流域下游，坝址位于石家河大林格村西南。

（二）工程主要任务和作用

该工程任务是工业供水、防洪，兼顾生态补水，同时改善生态环境，是一座集供水、防洪、改善生态、美化环境等综合功能的中型水库。

（三）工程设计主要内容

1.工程立项、设计批复文件

2015 年 4 月 23 日，山东省发改委以鲁发改农经〔2015〕346 号文出具《关于威海市泊于水库工程可行性研究报告的批复》，并纳入全省雨洪资源利用重点项目计划。

2015 年 10 月 27 日，山东省发改委和水利厅以鲁发改重点〔2015〕1126 号文出具《关于威海市泊于水库工程初步设计及概算的批复》。

2016 年 1 月 24 日，威海市水利局组织专家在济南对泊于水库工程施工图进行了审查。

2.设计标准、规模及主要技术经济指标

主要建筑物大坝、溢洪道（闸）、放水洞级别为 3 级，次要建筑物为 4 级，临时建筑物为 5 级，生产桥设计荷载标准参照公路-Ⅱ级。设计洪水标准为 100 年一遇，校核洪水标准为 300 年一遇，溢洪道消能防冲标准为 30 年一遇。抗震设计烈度为 7 度。

工程主要技术经济指标见下表:

泊于水库工程特性表

指标	单位	数量	备注
一、水文			
流域面积			
(1)总流域面积	km^2	204.2	
(2)水库坝址以上流域面积	km^2	179.5	

指标	单位	数量	备注
2.利用的降雨系列年限	年	50	
3.代表性径流量			
(1)多年平均径流量	万 m^3	3940	
(2)最大年径流量	万 m^3	10108	2007 ~ 2008
(3)最小年径流量	万 m^3	93	1999 ~ 2000
4.代表性洪水	m^3/s		
(1)5 年一遇设计洪水	m^3/s	778	
(2)20 年一遇设计洪水	m^3/s	1413	
(3)30 年一遇设计洪水	m^3/s	1540	
(4)100 年一遇设计洪水	m^3/s	2031	
(5)300 年一遇设计洪水	m^3/s	2551	
二、工程规模			
1.水库			
(1)校核洪水位（P=0.33%）	m	17.21	
(2)设计洪水位（P=1%）	m	16.62	
(3)防洪高水位	m	16.33	
(4)正常蓄水位	m	15.00	
(5)死水位	m	9.90	
(6)总库容	万 m^3	3005	

指标	单位	数量	备注
(7)调洪库容	万 m^3	981	
(8)防洪库容	万 m^3	565	
(9)兴利库容	万 m^3	1824	
(10)死库容	万 m^3	200	
2.工业供水工程			
(1)供水保证率	%	95.26	
(2)日供水量	万 m^3	2.56	
(3)年供水量（2.56 万 m^3/d）	万 m^3	893	
(4)多年平均供水量（6 万 m^3/d）	万 m^3	1918	
(5)多年平均供水量（8 万 m^3/d）	万 m^3	2180	
3.生态水量	万 m^3	395	10.03%
（1）补水量	万 m^3	197	
（2）渗漏损失水量	万 m^3	198	
三、主要建筑物及设备			
1.水库大坝			
(1)型式		壤土均质坝	
(2)地震基本烈度		7 度	
(3)坝顶高程	m	18.70	
(4)防护墙顶高程	m	19.50	

指标	单位	数量	备注
(5)坝顶宽	m	7.5	
(6)坝长/最大坝高	m	357/14.80	
2.溢洪道			
(1)型式		开敞式	
(2)闸底板高程	m	10.00	
(3)闸门尺寸（宽×高）	m	12×5.5	
(4)溢洪闸孔数		5	
(5)校核洪水位时最大泄量	m^3/s	1864	
(6)设计洪水位时最大泄量	m^3/s	1648	
3.放水洞			
(1)孔口尺寸（宽×高）	m	2.0×2.0	
(2)底板高程	m	9.0	

3.主要建设内容及建设工期

主要建设内容包括大坝、溢洪道（闸）、放水洞、管理区、库盆扩挖与抬田、库区移民、基础设施迁建等。

该项目批复总工期 2.5 年。

4.工程投资及投资来源

工程批复概算投资 129080 万元; 审定实际完成投资 182932.27 万元。

投资来源为省级财政补助资金27819万元、市级财政资金（含采砂收益）12747.22万元、自筹资金142366.05万元。

（四）工程建设有关单位

项目法人：威海市水利建设投资有限责任公司

勘察设计单位：山东省水利勘测设计院有限公司

监理单位：山东省水利工程建设监理有限公司

施工单位：威海水利工程集团有限公司

质量检测单位：东营市汇科工程质量检测有限公司

质量监督：威海市水务工程建设质量与安全监督办公室

（五）工程建设过程

1.主要工程开工、完工时间

泊于水库主体工程于2015年12月29日开工，2019年6月25日完工。其中，大坝工程2016年9月13日开工，2018年8月5日完工；溢洪道（闸）及放水洞工程2016年2月10日开工，2018年11月2日完工；库盆开挖及抬田工程2015年12月29日开工，2019年6月25日完工。管理房工程2017年4月19日开工，完工时间2018年5月30日。

2.重大设计变更

本工程无重大设计变更。

3.重大技术问题及处理情况

本工程无重大技术问题。

（六）工程完成情况和完成的主要工程量

该工程已按批复设计完成建设任务。初设主体工程量如下：土方开挖 975.62 万 m^3，土方回填 707.23 万 m^3，砌石 0.99 万 m^3，砼及钢筋砼 3.49 万 m^3，钢筋制安 2231t。

完成主要工程量如下：土方开挖 975.28 万 m^3，土方回填 26.16 万 m^3，砌石 1.02 万 m^3，砼及钢筋砼 3.60 万 m^3，钢筋制安 1510.9 t。

（七）征地补偿及移民安置

已按批复实施完成。初设批复泊于水库工程库区淹没和枢纽工程建设用地共计 6956.12 亩；临时用地共计 3597.52 亩；水库淹没影响农村搬迁安置人口 8 个村、941 户、2225 人；生产安置人口 2448 人。水库工程实际永久占地 6953.16 亩；临时用地 3528.83 亩，全部为抬田防护工程临时用地；水库淹没影响农村搬迁安置人口 8 个村、675 户、2140 人，生产安置人口 2448 人。

（八）水土保持设施

该工程批复投资 347.05 万元，已按批复与主体工程同步完成。

（九）环境保护工程

该工程批复投资 116.61 万元，已按批复与主体工程同步完成。

二、工程验收及鉴定情况

（一）单位工程验收

2019 年 5 月 9 日，市水投公司主持对大坝、溢洪道（闸）及放水洞 2 个单位工程进行了验收；2019 年 7 月 20 日，市水投公

司主持对库盆开挖及抬田单位工程进行了验收，质量等级均为优良。

（二）合同完工验收

2019 年 10 月 12 日，市水投公司主持对威海市泊于水库工程进行了合同完工验收。验收工作组通过查看工程现场、听取有关单位工作汇报、查阅工程资料，认为本合同工程已按批准的设计内容完成，工程施工满足有关规程、规范及设计要求，合同工程档案资料已移交项目法人，施工安全无事故，工程质量合格，同意通过合同工程完工验收。

（三）下闸蓄水验收

2019 年 7 月 24 日，威海市水务局主持对威海市泊于水库工程进行了下闸蓄水验收，形成《威海市泊于水库工程下闸蓄水验收鉴定书》，验收委员会同意泊于水库工程通过下闸蓄水验收。

（四）专项验收

1.移民安置验收

2022 年 6 月 30 日，威海经济技术开发区管理委员会委托经区建设局主持召开竣工阶段移民安置自验会议，验收委员会同意通过验收，验收结论合格。

2022 年 7 月 19 日，环翠区人民政府委托环翠区水利局主持召开竣工阶段移民安置自验会议，验收委员会同意通过验收，验收结论合格。

2022 年 11 月 4 日，威海市人民政府主持召开竣工移民安置

初验会议，验收委员会同意通过验收，验收结论合格。

2022 年 12 月 13—14 日，山东省水利厅主持召开竣工移民安置终验会议，验收委员会同意通过验收，验收结论合格。

2.水土保持验收

2021 年 3 月 15 日，市水投公司组织了水土保持设施专项验收，水土保持工程已按批复与主体工程同步完成，同意通过水土保持专项验收。

3.环境保护验收

2020 年 4 月 21 日，市水投公司组织了环保专项验收，本工程已落实了环评及其批复中的各项污染防治措施，同意通过环保专项验收。

4.档案验收

2022 年 11 月 25 日，市水投公司组织了档案专项验收，本工程档案资料收集齐全，分类得当，符合归档要求，同意通过工程档案专项验收。

（五）竣工验收技术鉴定

2022 年 11 月 28 日，项目法人委托威海市水利勘测设计有限责任公司组织了竣工验收技术鉴定，鉴定结论泊于水库工程具备竣工验收条件。

三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

无。

四、工程质量

为确保工程建设质量，参建各方始终坚持“百年大计、质量第一”的方针，形成了项目法人负总责，施工、设计单位保证，监理单位控制、政府监督的质量管理体系。

（一）工程质量监督

威海市水务工程建设质量与安全监督办公室履行该工程质量与安全监督职责。

（二）工程项目划分

泊于水库工程划分为 3 个单位工程，45 个分部工程，1614 个单元工程。

（三）工程质量检测

项目法人通过招投标委托东营市汇科工程质量检测有限公司对本工程进行第三方质量检测。检测结论如下:

用于威海市泊于水库工程的水泥、砂石骨料、外加剂、粉煤灰、土工布、橡胶止水带、钢筋、拌和用水等原材料和中间产品质量及混凝土抗压强度、混凝土抗渗性能、混凝土抗冻性能等符合规范和设计要求，抽检的浆砌石工程质量、混凝土工程质量、大坝护坡工程质量、放水洞与溢洪闸金属结构质量、放水洞、溢洪闸及管理设施工程的机电设备质量等项目合格，工程抽检质量合格。

（四）工程质量评定

本工程共划分为 3 个单位工程，45 个分部工程，1614 个单元工程。评定结论：1614 个单元工程全部合格，合格率 100%，

其中优良单元工程 1504 个，优良品率 93.5%；45 个分部工程全部合格，合格率 100%，其中优良分部工程 40 个，优良品率 88.8%，主要分部工程优良；单位工程全部优良，优良品率 100%。根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL 176-2007）的规定，本工程质量等级评定为优良。

五、概算执行情况

（一）投资计划下达及资金到位

1.投资计划下达

2015 年 8 月 14 日，山东省发改委、财政厅、水利厅《关于下达雨洪资源利用工程 2015 年省财政专项资金第二批投资计划的通知》（鲁发改投资〔2015〕844 号），下达投资计划 131593 万元，其中省财政专项资金 26319 万元，市县投资 105274 万元。

2016 年 5 月 6 日，山东省发改委《关于下达 2016 年省预算内基本建设投资计划的通知》（鲁发改投资〔2016〕597 号），下达省级投资计划 1500 万元。

2.资金到位

该工程累计到位资金 173281.06 万元，其中，省级财政补助资金 27819 万元、市级财政资金（含采砂收益）12283.60 万元、自筹资金 133178.47 万元。

（二）投资完成及交付资产

实际完成投资 182932.27 万元，其中移民环境投资 147300.08 万元，工程部分投资 35580.37 万元，水文设施投资 51.82 万元。

工程形成交付使用资产 182932.27 万元。

（三）征地补偿和移民安置资金

批复概算投资 101203.13 万元，实际完成 127069.68 万元，超概算 25866.55 万元，由地方政府承担。其中，调增农村移民补偿费 31270.41 万元（包括调增征地补偿费和安置补助费 15403.81 万元，临时用地占用费 453.62 万元，临时用地复垦费 2129.21 万元，农村房屋补偿费-66.89 万元，地面附属物 13881.06 万元，村副业补偿费-530.41 万元）、工矿企业补偿费 3226.60 万元、有关税费 8486.54 万元；调减专项设施补偿费 1515.43 万元、库底清理费 82.37 万元、其他费用 8635.59 万元、预备费 6883.61 万元。

（四）结余资金

无。

（五）预计未完工程投资及预留费用

未完项目投资包括：33#-38#地块地面附着物补偿，预计投资 204.34 万元；33#-38#地块库盆开挖与抬田施工，预计投资 283 万元；预留建设单位管理费 10 万元。以上合计 497.31 万元，待完成后据实结算。

（六）竣工财务决算报告编制

项目法人于 2022 年 10 月编制完成了竣工财务决算报告。

（七）审计

2022 年 12 月 5 日，威海市审计局出具了泊于水库工程竣工决算及绩效情况《审计报告》（威审报〔2022〕23 号），截至

2021 年 11 月 30 日，项目共计完成投资 182932.27 万元，其中，市水务局完成前期投资 2863.62 万元，市水投公司完成投资 180068.65 万元。

六、工程尾工安排

经环翠区法院调解，33#--38#地块产权人与环翠区桥头镇姚家圈村委已经达成协议，2023 年 12 月底前可完成补偿与清表，因此，计划 2024 年 4 月底前完成涉及 33#--38#地块的库盆开挖与抬田施工。

七、工程运行管理情况

（一）管理机构、人员和经费情况

该工程由威海市水利事务服务中心负责工程管护，管理机构为财政全额拨款的公益性单位，管理人员 8 人，人员经费和工程维护费用由市级财政列支。

（二）工程移交

工程竣工验收后移交运行管理单位管理，档案资料同时移交运行管理单位。

八、工程初期运行及效益

自 2019 年 7 月蓄水运行至今，工程运行正常。

工程建成后，通过错峰削峰，保护了水库下游人民生命和财产的安全，年均城市和工业供水 1080 万 m^3，生态补水 197 万 m^3，经济效益、社会效益和生态效益显著。

九、意见和建议

加强工程管理，确保工程安全运行。

十、结论

威海市泊于水库工程已按批复的设计内容完成，工程质量合格；已通过移民安置、水土保持、环境保护及档案专项验收；竣工财务决算已通过审计；工程初期运行正常，发挥了综合效益。

竣工验收委员会同意通过竣工验收。

十一、保留意见（应有本人签字）

无。

十二、验收委员会成员和被验单位代表签字表

原件

威海市泊于水库工程竣工验收委员会签字表

验收委员会	姓名	单　　位	职务、职称	签　字
主任委员	岳翠霞	威海市水务局	三级调研员	岳翠霞
委　员	冷　友	威海市发展和改革委员会	三级调研员	冷友
委　员	孙元福	威海市发展和改革委员会	农经科负责人	孙元福
委　员	马祥太	专　家	高　工	马祥太
委　员	于思亭	专　家	高　工	于思亭
委　员	李　宁	威海市水务工程建设质量与安全监督办公室	科　长	李宁
委　员	申加松	威海市水利事务服务中心泊于水库管理所	所　长	申加松

威海市泊于水库工程竣工验收
被验收单位代表签字表

姓名	单 位	职务/职称	签字
杨贤才	威海市水利建设投资有限责任公司	副经理/高工	杨贤才
吕晓锋	威海市水利建设投资有限责任公司	副科长	吕晓锋
郭士红	山东省水利勘测设计院有限公司	高工	郭士红
刘彭江	山东省水利工程建设监理有限公司	总监/研究员	刘彭江
毛成宾	东营市汇科工程质量检测有限公司	项目经理	毛成宾
杨培金	威海水利工程集团有限公司	项目经理/高工	杨培金
王军琳	威海市润泽建设工程有限公司	副主任	[illegible]
王春荔	水发机电集团有限公司 （原山东水总机电工程有限公司）	项目经理/工程师	王春荔
张文杰	威海市水利勘测设计有限责任公司	工程师	张文杰