

九、企业业绩

供应商自 2022 年 1 月 1 日以来承担
类似项目业绩一览表

序号	项目名称	采购单位	合同金额
1	南湖区余新镇永利片区高标准农田示范 项目施工监理	嘉兴市南禹水利投资有 限公司	63.7880 万元
2	2023 年嘉善县干窑镇高标准农田改造 提升项目监理	嘉善县众窑农业开发有 限公司	30.2601 万元
3	2023 年海盐县秦山街道高标准农田建 设项目施工监理(重新招标)	海盐县人民政府秦山街 道办事处	11.2897 万元

注：请填写此表，并按要求上传业绩资料电子件



南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目施工监理

嘉兴市南湖区小型工程建设中标通知书

经评标委员会综合评审，确定 秀水工程建设管理有限公司 为本项目的中标单位。
 按招标文件要求在 2022 年 12 月 29 日前签订合同。
 项目经理：向明
 资质等级：水利工程施工监理甲级

工程名称	南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目施工监理		建设单位	嘉兴市南禹水利投资有限公司	
工程地点	位于南湖区余新镇		项目批文	南行审投〔2022〕229 号	
工程规模	项目区位于南湖区余新镇，涉及永利村、普光村，范围区内建设高标准农田面积 5481 亩（其中永利村建设 3690 亩，普光村建设 1791 亩），包括：稻田退水“零直排”3628 亩；高效节水灌溉 3115 亩。主要建设内容包括：田块整治工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护与生态环境保护工程等。				
结构/层次			批复	/	
监理单位			招标方式	公开招标	
投标报价 (万元)	7880		质量目标	按施工合同标段的工程质量要求控制	
监理服务期	自开工之日起至工程竣工验收备案结束				
招标范围	南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目施工、项目结余资金工程（如有）、缺陷责任期阶段的全过程监理。				
建设单位	（公章） 嘉兴市南禹水利投资有限公司 经办人：胡赞翔 2022 年 12 月 22 日		招标代理机构	（公章） 嘉兴市南禹水利投资有限公司 经办人：陶朱妹 2022 年 12 月 22 日	
备案机关	（公章） 嘉兴市南湖区农业农村局 2022 年 12 月 22 日				
备注					

正本

南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目
施工监理

监理合同



监理人：秀水工程建设管理有限公司

签订时间：2022 年 12 月 26 日

合同主要条款

第一部分 水利工程委托监理合同

委托人：嘉兴市南禹水利投资有限公司

监理人：秀水工程建设管理有限公司

合同编号：_____

合同名称：南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目施工监理

依据国家有关法律、法规，嘉兴市南禹水利投资有限公司（以下简称委托人），委托秀水工程建设管理有限公司（以下简称监理人）提供南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目施工监理服务，经双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1、工程名称：南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目施工监理

2、建设地点：嘉兴市南湖区余新镇

3、工程等级（级）：_____

4、工程总投资（人民币，下同）：4678.0028 万元

5、工期：工程开工之日起至工程竣工验收备案结束。

二、监理范围

1、监理项目名称：南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目施工监理

2、监理项目内容及主要特性参数：项目区位于南湖区余新镇，涉及永利村、普光村，范围内建设高标准农田面积 5481 亩（其中永利村建设 3690 亩，普光村建设 1791 亩），包括：稻田退水“零直排”3628 亩、高效节水灌溉 3115 亩。主要建设内容包括：田块整治工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护与生态环境保持工程等。

3、监理项目总投资 4678.0028 万元

4、监理阶段：_____

三、监理服务内容、期限

1、监理服务内容：按专用合同条款约定

2、监理服务期限：自 2022 年 12 月 26 日至 1 年 1 月 1 日 竣工验收。

四、监理服务费

1、监理服务费（含平行检测费）为 陆拾叁万柒仟捌佰捌拾元（¥637880 元），一次性包干，结算时不作调整，由委托人按专用合同条款约定的方式、时间向监理人支付。

五、监理合同的组成文件及解释顺序

1、监理合同书（含补充协议）；

- 2、中标通知书；
- 3、投标报价书；
- 4、专用合同条款；
- 5、通用合同条款；
- 6、监理大纲；
- 7、双方确认需进入合同的其他文件。

六、本合同书经双方法定代表人或其授权代表人签名并加盖本单位公章后生效。

七、本合同书正本一式贰份，具有同等法律效力，由双方各执一份；副本陆份，委托人执叁份，监理人执叁份。

委托人：_____	(盖章)	监理人：_____	(盖章)
法定代表人：_____	(盖章)	法定代表人：_____	(盖章)
或授权代表人：_____	(盖章)	或授权代表人：_____	(盖章)
单位地址：_____		单位地址：_____	
邮政编码：_____		邮政编码：_____	
电 话：_____		电 话：_____	
电子信箱：_____		电子信箱：_____	
传 真：_____		传 真：_____	
开户银行：_____		开户银行：_____	
帐 号：_____		帐 号：_____	
签订地点：_____			
签订时间：2022年12月26日			

峡李
印新

南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目一标段

合同工程完工验收

鉴 定 书



南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目一标段
单位工程验收工作组

2024年9月13日

项目法人：嘉兴市南禹水利投资有限公司

设计单位：浙江道元工程技术有限公司

监理单位：秀水工程建设管理有限公司

施工单位：温州龙海建设集团有限公司

质量及安全监督机构：嘉兴市南湖区水利水电工程质量管理服务中心

运行管理单位：嘉兴市南湖区余新镇农业村办公室



验收时间：2024 年 9 月 13 日

验收地点：嘉兴市余新镇永利村

前言

验收依据:

- 1、《高标准基本农田建设规范》(试行)
- 2、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- 4、《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)
- 5、《堤防工程施工规范》(SL260-2014)
- 6、施工设计图纸及设计变更文件
- 7、工程施工合同文件相关规范、规程及工程强制性条文等

组织机构:

本单位工程验收由建设单位嘉兴市南禹水利投资有限公司主持。验收工作组成员由建设单位嘉兴市南禹水利投资有限公司、设计单位浙江道元工程技术有限公司、监理单位秀水工程建设监理有限公司、运行管理单位嘉兴市南湖区余新镇农业农村办公室及施工单位温州龙湾建设集团有限公司等各参建单位代表组成。

验收过程:

验收工作组听取了工程各参建单位的工作报告,检查本工程合同范围内工程项目和工作完成情况,施工过程清理情况及工程投入使用的运行情况,验收资料整理归档情况,工程施工质量评定情况,历次验收遗留问题的处理情况,并对验收过程中的问题提出了处理意见,最后讨论并通过本合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

1、合同工程名称：南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目一标段

2、工程位置：嘉兴市南湖区余新镇。

(二) 合同工程主要建设内容

主要建设内容如下：

南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目一标段项目区位于嘉兴市南湖区余新镇，

一、土地平整工程：

本工程田块平整面积 1452.0 亩，平整土方 136389.0m³，现有渠道拆除 14323m，现有道路挖除 8076m，现有泵站拆除 5 座。

二、灌溉与排水工程：

1、渠系工程：本工程共新建灌溉暗管 11707m，其中 dn630PE 管 247m，dn500PE 管 1894m，dn400PE 管 848m，dn315PE 管 5846m，dn250PE 管 2872m，共新建渠道 6137m，其中生态排渠 1274m，300×300 排渠 906m，300×80 排渠 3947m，田埂 28420m，新建单向出水口 414 处，双向出水口 6 处，管道下田便道 12 处，手动蝶阀井 28 处，电动蝶阀井 11 处，流量计 5 处，拖拉管 7 处，过路涵 5 处，底泥捕获井 1 处，排渠下田便道 2 处，混凝土下田便道 30 处，落河铁桩 25 处。

2、灌溉泵站工程：共新建 3 座泵站，分别为张泾港泵站、怀斗港泵站和张泾港泵站，泵站水泵均采用 260QW 6.58 泵 2 台套。

三、田间道路工程

本工程共新建机耕路 6639m，其中 3.0m 宽沥青路 1502m，1.5m 宽沥青路 645m，3.0m 宽水泥路 4492m，道路交叉口 33 处，道路交汇 2 处。

四、护岸工程

本工程张泾港新建护岸 1000m，均为 A 型护岸，岸坡修整 20505m²。

五、封闭式生态退水构筑物

本工程共新建了座封闭式生态退水构筑物。

①张泾港闸站水泵采用 700QGZ-160J 双向全贯流潜水泵 2 台套，设计流量 Q=1.470m³/s，扬程 4.09m，功率 65KW(单泵)；闸孔宽度 6m，配用底轴驱动翻板钢闸门一套(含底轴驱动翻板钢闸门一扇，门槛预埋件，40 吨液压式启闭机一台)。

②红月河北闸闸孔宽 4m，闸门采用 4m 平开式平板钢闸门；闸门启闭机采用 YJQ-RC200KN

KNI-2200 集成式启闭机。

③红月河南闸闸孔宽 4m, 闸门采用 4m 平开式平板钢闸门; 闸门启闭机采用 YJQ-RC200KN KNI-2200 集成式启闭机。

六、物联网工程

本工程新建孢子捕捉仪 1 台, 物联网水稻虫情测报灯 1 台, 物联网杀虫灯 18 台, 枪机摄像头 15 个, 球机摄像头 10 个, TDLAS 碳通量监测设 1 套, 碳通量监测角反射镜及探测器 7 个, 作物-土壤-大气无线采集器 2 套, 水位监测仪 10 个, 纳米气泡灌溉系统 1 组, 电动蝶阀 11 个, 室外显示屏 1 块, RW2*2.5mm 双芯电源线(De32PVC 穿管)4800m, 室外光纤(含 De32PVC 穿管)4800m, 其他零配件及辅料 1 项, 控制室硬件设备 1 套, 物联网工程软件 3 套。

七、景观工程:

设计范围面积为 1341438m², 其中岸坡绿化面积 4020m², 道路绿化面积 7496m²、景观节点 7 处(分别为主入口节点, 次入口节点、稻田驿站、红色驿站、景观花架、农事科普宣传栏、农事服务中心)、生态浮岛 10 处、太阳能喷泉式曝气 10 处(型号 SFT-LJ750, 电压: 48V, 增氧能力: 0.85-1.2kgO₂/h, 循环流量: 1125m³/h, 喇叭花高度: 1.3m, 水花直径 3.7m。)。

(三) 合同工期建设过程

1、根据监理部下发的合同工程开工批复, 本工程开工日期: 2023 年 1 月 5 日开工, 完工日期: 2023 年 7 月 10 日。

各分部工程开完工时间情况

第一分部开工时间: 2023 年 2 月 1 日; 完工时间: 2023 年 6 月 5 日。

第二分部开工时间: 2023 年 2 月 2 日; 完工时间: 2023 年 6 月 5 日。

第三分部开工时间: 2023 年 2 月 3 日; 完工时间: 2023 年 6 月 5 日。

第四分部开工时间: 2023 年 2 月 4 日; 完工时间: 2023 年 6 月 5 日。

第五分部开工时间: 2023 年 2 月 7 日; 完工时间: 2023 年 6 月 5 日。

第六分部开工时间: 2023 年 2 月 8 日; 完工时间: 2023 年 6 月 5 日。

第七分部开工时间: 2023 年 2 月 9 日; 完工时间: 2023 年 6 月 5 日。

第八分部开工时间: 2023 年 2 月 10 日; 完工时间: 2023 年 6 月 5 日。

第九分部开工时间: 2023 年 2 月 11 日; 完工时间: 2023 年 6 月 5 日。

第十分部开工时间: 2023 年 2 月 12 日; 完工时间: 2023 年 6 月 5 日。

第十一分部开工时间：2023 年 2 月 13 日；完工时间：2023 年 6 月 5 日。

第十二分部开工时间：2023 年 2 月 5 日；完工时间：2023 年 6 月 25 日。

第十三分部开工时间：2023 年 2 月 6 日；完工时间：2023 年 6 月 25 日。

第十四分部开工时间：2023 年 2 月 10 日；完工时间：2023 年 6 月 25 日。

第十五分部开工时间：2023 年 2 月 22 日；完工时间：2023 年 6 月 25 日。

第十六分部开工时间：2023 年 2 月 7 日；完工时间：2023 年 6 月 25 日。

第十七分部开工时间：2023 年 2 月 26 日；完工时间：2023 年 6 月 25 日。

第十八分部开工时间：2023 年 2 月 28 日；完工时间：2023 年 6 月 25 日。

2、施工过程：

3.1 渠系工程

1、土方工程

(1)土方开挖施工

1)基坑开挖时保持基坑干燥，严禁扰动基底和超挖，开挖后立即浇筑底板的应预留保护层，基坑开挖后应要求有关单位现场检验，当确认符合设计要求，并签证后，方可进行填筑或砼浇筑。

2)开挖过程中注意岸坡的稳定，特殊地段开挖时应采取一定的支护措施。

(2)土方回填、堤防填筑施工

堤身及墙后按材料要求中的土料进行回填，回填压实度不小于 0.85。其中填筑作业应符合下列要求：

1)填筑前应将筑堤范围内杂草、垃圾等清理干净，以利结合。

2)地面起伏不平时，应按水平分层由低处开始逐层填筑，不得顺坡铺填。

3)堤项高程应预留竣工后沉降量，视填筑厚度及填筑材料由施工单位自身控制。

4)作业面应分层统一铺土、统一碾压，并配备人员或平土机具参与整平作业，严禁出现界沟。

5)相邻施工段的作业面宜均衡上升，若段与段之间不可避免出现高差时，应以 1:3 斜坡面相接。

6)已铺土料表面在压实前若被晒干，应洒水湿润。

7)填筑层检验合格后因故未继续施工，因搁置较久或经过雨淋干湿交替使表面产生疏松层时，复工前应进行复压处理。

8)若发现局部“弹簧土”、层间光面、层间中空、松土层或剪切破坏等质量问题时，应及时进行处理，并经检验合格后，方可铺填新土。

9)提身全断面填筑完毕后，应作整坡压实及削坡处理。

10)铺料厚度不大于 300mm,土块粒径不大于 50mm;铺料至提边时，应在设计边线外侧各超填一定余量，人工铺料宜为 100mm 宽，机梳铺料宜为 300mm 宽；具体铺料厚度、碾压遍数及碾子对填料的单位压力由施工单位根据试验成果控制；碾压质量应符合设计要求。

11)分段填筑，各段应设立标志，以防漏压、久压和过压。上下层的分段接缝位置应错开。碳压机械行走方向应平行于提轴线。分段、分片碾压，相邻作业面的搭接碾压宽度，平行是轴线方向不应小于 0.5m;垂直方向不应小于 3m。

12)机械碾压不到的部位，应辅以夯具夯实，夯实时应采用连环套打法，夯迹双向套压，夯压剂了，行压行，分段、分片夯实时，夯迹搭压宽度应不小于 1/3 夯径。

13)碾压土堤在雨天时施工应符合下列要求：

- a.雨前应及时压实作业面，并做成中央凸起，待雨后将低凹处填平。
- b.雨后恢复施工，填筑面应经晾晒、复压处理，必要时应表进行清理，并待质检合格后及时复工。

2、预制渠道

(1)、U 型渠道最小壁厚应 $\geq 30\text{mm}$,砼强度等级 C25。

(2)、渠道设计荷载：外压破坏荷载 $\geq 2.1\text{kN/m}$,内压破坏荷载 $\geq 2.0\text{kN/m}$ 。

(3)、预制砼渠道槽口净宽允许偏差为 $\pm 5\text{mm}$,槽净深 $\pm 5\text{mm}$,槽壁厚 $\pm 3\text{mm}$,每节长度 $-20,+10$ 。

(4)、预制砼渠道抗渗要求：注满水 24 小时后，外壁潮片面积不得大于总面积的 5%，不应有水珠流淌。

3、混凝土工程

(1)模板

a、模板及支架材料应符合《水工混凝土施工规范》,其结构必须具有足够的稳定性,强度和刚度,以保证浇筑混凝土的结构形状尺寸和相互位置符合设计要求。

b、模板及支撑应牢固,模板表面应光洁平整,接缝严密,不漏浆。

(2)混凝土浇筑

a、混凝土的生产和原材料的质量均应符合《水工混凝土施工规范》。

b、混凝土的水灰比应通过试验确定。

c、浇筑混凝土应连续进行,严禁在途中和仓内加水,混凝土应随说随平,不得漏报。

d、施工必须按照本施工图图纸要求及有关施工规范进行。

3.2 田间道路工程

1、水泥混凝土采用强制式水泥混凝土搅拌机拌和,拌和物出料温度在 10~35℃,并测定塌落度和凝结时间。

2、模板采用槽钢做侧模,要求固定稳定,不跑模,投入模板的数量满足周转需求。

3、水泥混凝土拌和料运输过程中,应防止混凝土离析,运到现场发现离析的混凝土应采用人工重新拌和。混凝土因故造成小时以上停工或达到 2/3 初凝时间。致使拌和物无法损实的,应在已铺筑好的面板端头设置施工缝。

4、水泥混凝土的振捣先采用插入式振捣器进行振实,后采用振动板拖振,再用报动梁报动使混合物表面泛浆均匀,最后进行整平饰面。

5、水泥混凝土浇筑完成后,进行养护,按设计间距进行缩缝切割。

6、水泥混凝土材料选用、施工及验收均应严格按照国标《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)等有关规范要求执行。

7、水泥混凝土在浇筑完成后,当混凝土表面用手指轻触不粘,即可施工路面表面抗滑构造,应采用刘槽等方法制作,构造深度为 0.50mm~0.90mm。

8、宕渣回填:路基压实标准采用重型压实标准,路基压实度要求路基项面以下 0~80cm 范围内 $\geq 95\%$ (宕渣固体体积率 $\geq 85\%$);回填需分多次分期回填,切勿一次回填到顶,建议每层厚度为 30cm。

9、施工方案及注意事项:

(1)路基施工应严格按“公路路基施工技术规范”(JTGF10-2006)、“土工合成材料应用技术规范”(JTGD32-2012)、工程建设标准强制性条文的要求以及设计的要求等执行。

工程等别为IV等,防洪标准为20年一遇,主要水工建筑物为4级,次要建筑物为5级,临时水工建筑物为5级,工程主要水工建筑物合理使用年限30年。

3.3 护岸工程

(1)、土方工程

A、土方开挖

a、严禁扰动基底和超挖,如开挖后不能立即浇筑底板的应预留保护层,基坑开挖后即要求有关单位现场检验,当确认符合设计要求,并签证后,方可进行填筑或砼浇筑。

b、开挖过程中注意岸坡的稳定,特殊地段开挖时应采取一定的支护措施。

c、护岸墙施工完成后,对马道上土方超高部分(高于马道高程)进行清除,注意对新建护岸的保护。

B、土方回填

a、回填土的土质应符合要求,填土中不得含有淤泥,植物根茎,垃圾杂物等。

b、建筑物墙后1米范围内回填土须用小型机具夯实。

C、回填土应均匀上升并分层夯实,每层厚度不得大于30cm,护岸墙身后回填土压实度不小于0.85。

(2)、复合塑钢增强桩沉桩工程

A、施工放样与定位

将施工区域控制点表面并经过复合无误后使用;

B、桩机就位打桩

a、确定施工方向,展带式液压打桩机选择正确的送桩,夹取送桩。

b、施工人员调整送桩桩帽高度,清理送桩表面垃圾。

c、将复合塑钢增强桩安放于送桩上,确保固定牢靠。

d、导向夹具夹住入龙口,并将桩夹紧,带好保险,起吊打桩锤,起吊复合塑钢增强桩。

e、调整桩的垂直度或倾斜度，精确定位。

f、对好桩位下桩，校准桩的垂直度或倾斜度及桩的平面位置，让桩自沉。若桩位有误差，拔起，校准到位，同时控制好桩的垂直度或倾斜度，栽桩到位，误差控制在误差范围内沉桩。

g、先轻微报动，待桩入土一定深度后，取下固定件，再继续报动沉桩，直至设计高度。

h、测量桩的偏位及标高。

3.4 泵站工程

1、土方工程：

土方开挖时边坡控制在 1:1.5~1:2,对特殊地段需进行支护处理，确保土方开挖安全。底板开挖时，应先开挖排水沟和集水井，保持基坑干燥。翼墙及墩墙后填土压实度不小于 0.85,填土分层夯实，每层厚度不大于 30cm;回填土需用站浇筑同时进行，分多次分期回填，切勿一次回填到顶。

2、混凝土工程：

(1) 模板

0、模板及支架材料应符合《水工混凝土施工规范》，其结构必须具有足够的稳定性，强度和刚度，以保证浇筑混凝土的结构形状尺寸和相应位置符合设计要求。

b、模板及支撑应牢固，模板表面应光洁平整，接缝严密，不漏浆。

(2)混凝土浇筑

a、混凝土的生产和原材料的质量均应符合《水工混凝土施工规范》。

b.混凝土的水灰比应通过试验确定。

C、浇筑混凝土应连续进行，严禁在途中和仓内加水，混凝土应随说随平，不得漏振。

d、施工必须按照本施工图图纸要求及有关施工规范进行。

3、木桩工程

(1)制作木桩的用料应根据设计尺寸，选用节疤少、无腐蚀空心、大小头径相差较小。

桩木全长的弯曲矢度不大于桩径之半、桩木米范围内木纹的扭转不大于桩木圆周之半的松木。

(2)桩项应锯平并垂直于椎的轴线。为防止打桩时桩头劈裂，可用 8#铁线捆扎桩项。

(3)桩尖应削成三棱或四棱锥形，其尖端应在桩轴线上，桩尖长度为桩径 1-1.5 倍，端部为平尖。

(4)木桩采用桐油两道防腐处理。

3.5 闸站工程

1、土方工程：

土方开挖时边坡控制在 1:1.5~1:2,对特殊地段需进行支护处理，确保土方开挖安全。底板开挖时，应先开抱排水沟和集水井，保持基坑干燥。奠墙及边墩墙后填土压实度不小于 0.91,填土分层夯实，每层厚度不大于 30cm;目填土需阅站浇筑同时进行，分多次分期目填，切勿一次回填到顶。

2、混凝土工程：

(1)模板

a、模板及支架材料应符合《木工混凝土施工规范》，其结构必须具有足够的稳定性，强度和刚度，以保证浇筑混凝土的结构形状尺寸和相互位置符合设计要求。

b、模板及支撑应牢固，板面应光洁平整，接缝严密，不漏浆。

(2)混凝土浇筑

0、混凝土的生产和原材料的质量均应符合《木工混凝土施工规范》。

b、混凝土的水灰比应通过试验确定。

c、浇筑混凝土应连续进行，严禁在途中和仓内加水，混凝土应随说随平，不得漏报。

d、施工必须按照本施工图图纸要求及有关施工规范进行。

3、木桩工程

(1)制作木柱的用料应根据设计尺寸，选用节疤少、无腐蚀空心、大小头径相差较小，桩木全长的弯曲先度不大于桩径之半，桩术米范围内木纹的担转不大于柱木圈周之半的松木。

(2)桩项应锯平并垂直于桩的轴线。为防止打桩时桩头臂裂，可用 8#铁线捆扎桩项。

(3)桩尖应削成三棱或四棱锥形，其尖端应在桩轴线上，桩尖长度为桩径 1-1.5 倍，端部



为平尖。

4、经编土工格栅

(1)土工格栅规格及性能应符合设计要求，运至工地后应分批整齐堆放在料棚(库)内，防止日晒雨淋，并保持料棚通风干燥。

(2)土工格栅进场时，应逐批检查出厂检验单、产品合格证及材料性能报告单，其主要物理学性能指标应抽样检验。

(3)铺设土工格栅前，先将下承层顶面平整，碾压密实，并清除表面坚硬凸出物，铺设保护砂层后铺设土工格栅，土工格栅铺设应平整、密实，平铺土工格栅后，应拉紧展平，但应避免过量拉伸。土工格栅铺设后应及时填筑填料，避免长时间露天存放或施工暴露过久。

(4)土工格栅上覆填料摊铺宜从中间往两侧进行，碾压应以静压为主，不宜高频振动，严禁汽车直接行驶在土工格栅上。土工格栅不允许直接进行碾压，需待上覆填料后方可采用碾压机械压实。严禁碾压及运输等设备直接在土工格栅上行走作业。

二、验收范围

本次验收范围：荆州区余新镇水利片区高标准农田示范项目一标段单位工程的全部内容

三、合同执行情况

(一) 合同管理

按照合同约定，已经按质按量完成合同工程内容，未发生任何质量和安全事故，建设单位已经按规定支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

(二) 工程完成情况和完成的主要工程量：

1、工程完成情况

工程完成情况：共计完成 1 灌区 PE 管道、1 灌区生态排渠、1 灌区 U 型排渠、1 灌区田间道路工程、2 灌区 PE 管道、2 灌区 U 型排渠、2 灌区田间道路工程、3 灌区 PE 管道、3 灌区生态排渠、3 灌区 U 型排渠、3 灌区田间道路工程、周家港泵站、怀斗港泵站、张泾港泵站、红月河南闸、红月河北闸、张泾港闸站、节点工程 18 个分部工程。工程完成情况

良好。

2、完成主要工程量：

名称	合同工程量	实际完成工程量	备注
土方平整工程			
区块内土方平整	136389m ³	136389m ³	
现有渠道拆除	14323m	14323m	
现有道路拆除	8076m	8076m	
泵站拆除	5 座	4 座	
灌溉与排水工程			
渠系工程			
PE 灌溉管	11707m	11672m	
塑料管铺设 dn630	247m	249.2m	
塑料管铺设 dn500	1894m	1837.8m	
塑料管铺设 dn400	848m	897.5m	
塑料管铺设 dn315	5846m	5927.5m	
塑料管铺设 dn250	2872m	2760m	
生态排渠	1274m	1204m	
反硝化处理池	13 处	13 处	
透水坝	13 处	13 处	
拦水坝	13 处	13 处	
排渠-U90*105	916m	858.4m	
排渠-U70*80	3947m	4111m	
田埂	28420m	21216.3m	

单向出水口	414 处	417 处	
双向出水口	6 处	17 处	
管道下田便道	112 处	127 处	
手动闸阀井	28 处	28 处	
电动蝶阀井	11 处	11 处	
流量计井	5 处	5 处	
拖拉管	7 处	7 处	
过路涵	5 处	6 处	
底泥捕获井	1 处	1 处	
排渠下田便道	2 处	5 处	
混凝土下田便道	30 处	0 处	
红月河缺	25 处	25 处	
灌溉泵站工程			
周家港（红月河）泵站	1 座	1 座	
怀斗港泵站	1 座	1 座	
张泾港泵站	1 座	1 座	
田间道路工程			
3.0m 宽沥青路	1502m	1419.7m	
1.5m 宽沥青路	645m	0m	
3.0m 宽水泥路	4492m	4148m	
3.0m 宽砂石路	0m	1153.3m	
道路交叉口	33 处	33 处	
道路交汇	2 处	2 处	

护岸工程	1000m	506.8m	
封闭式生态退水构筑物			
张泾港闸站	1座	1座	
红月河北闸	1座	1座	
红月河南闸	1座	1座	
景观绿化工程			
A型护岸绿化	1000m	506.8m	
怀斗港、张泾港、周家港水生植物种植标准段	1项	1项	
道路绿化	1项	1项	
景观节点			
主入口景墙	1处	1处	
次入口景墙	1处	1处	
稻田驿站	1处	1处	
红色驿站	1处	1处	
农事服务中心	1项	1项	
景观花架	1项	0项	
标识标牌	1项	1项	
曝气、生态浮岛	10处	10处	
盛家木桥栏杆改建	1项	1项	
桥梁美化	3处	1处	
物联网工程	1项	1项	

3.3 工程合同价款及结算情况

南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目一标段工程合同价为 2245.4011 万元。工

程结算正在进行。

四、合同工程质量评定

- 1、原材料、中间产品等满足设计要求；
- 2、第三方检测项目满足设计要求及规程允许偏差要求；
- 3、本合同完工验收质量评定意见：

(1) 施工单位自评意见：本合同工程共 18 个分部，全部合格，单元工程 708 个，工程质量全部合格，其中重要隐蔽（关键部位）单元工程 12 个，工程质量全部合格，质量等级自评：合格。

(2) 监理单位复核意见：本合同工程共 18 个分部，全部合格，单元工程 708 个，工程质量全部合格，其中重要隐蔽（关键部位）单元工程 12 个，工程质量全部合格，质量等级自评：合格。

(3) 验收工作组意见：本合同工程共 18 个分部，验收工作组意见依据《水利水电建设工程验收规程》(SL 223-2008)，经施工单位自评合格，监理单位复评合格，且原材料与中间产品检测质量合格，过程未发生质量事故，验收工作组同意监理复评意见，本合同工程质量等级评定为：合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论



验收工作组成员在听取各参建单位工作汇报及相关单位意见，检查了现场工程实体质量、核查了有关施工资料后，经充分讨论形成以下验收结论：

南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目一标段合同工程已按设计文件及施工合同约定完成全部施工任务。

本合同工程主要原材料、中间产品按规范要求进行了质量检测，检测结果合格。工程质量检查资料和评定资料齐全，施工过程中未发生质量、安全事故。

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL 223-2008) 和《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL 176-2007) 等要求，验收工作组同意通过南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目一标段合同工程完工验收，合同工程质量等级评定为合格。

合同工程完工日期确定为 2023 年 7 月 10 日。

九、保留意见

无。

十、验收工作组成员签字表（附后）

十一、施工单位向项目法人移交资料目录清单

序号	资料名称	合同工程完工验收
1	工程竣工管理报告	√
2	工程评定质量资料	√
3	工程质量管理有关文件	√
4	工程施工质量检验文件	√
5	竣工图纸	√

南湖區余新鎮永利片區高標準農田示范項目一標段
合同工程完工驗收單位蓋章

項目法人（建設單位）	 嘉兴市南禹水利投资有限公司	監理單位	 秀水工程建设管理有限公司
設計單位	 嘉兴市南禹水利投资有限公司	施工單位	 温州龙海建设集团有限公司
運行管理單位	 嘉兴市南湖區余新鎮農業農村辦公室		

南湖區余新鎮永利片區高標準農田示范項目一標段
合同工程完工驗收工作組成員簽字表

序號	姓名	驗收組 職務	單位	職務/職稱	簽字
1	俞利輝	組長	嘉興市南禹水利投資有限公司		俞利輝
2	楊銳曉	組員	嘉興市南禹水利投資有限公司		楊銳曉
3	羅根	組員	嘉興市南湖區余新鎮農業農村辦公室		羅根
4	吳曉燕	組員	浙江道元工程技術有限公司		吳曉燕
5	俞利輝	組員	嘉興市南禹水利投資有限公司	主任	俞利輝
6	李新	組員	溫州龍海建設集團有限公司	工程師	李新
7	李新	組員	嘉興市南湖區余新鎮永利村		李新

南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目二标段

合同工程完工验收

鉴 定 书



南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目二标段
合同工程验收工作组

2024年09月13日

项目法人：嘉兴市南禹水利投资有限公司

设计单位：浙江道元工程技术有限公司

监理单位：秀水工程建设管理有限公司

施工单位：杭州海泽水利工程有限公司

质量和安全监督机构：嘉兴市南湖区水利水电工程质量管理服务中心

运行管理单位：嘉兴市南湖区余新镇农业农村办公室



验收时间：2024年09月13日

验收地点：嘉兴市余新镇

前言

验收依据:

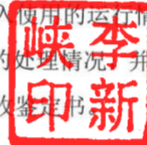
- 1、《高标准基本农田建设规范》(试行)
- 2、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- 4、《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)
- 5、《堤防工程施工规范》(SL260-2014)
- 6、施工设计图纸及设计变更文件
- 7、工程施工合同文件相关规范、规程及工程强制性条文等

组织机构:

本单位工程验收由建设单位嘉兴市南禹水利投资有限公司主持。验收工作组成员由建设单位嘉兴市南禹水利投资有限公司、设计单位浙江道元工程技术有限公司、监理单位秀水工程建设管理有限公司、运行管理单位嘉兴市南湖区余新镇农业农村办公室及施工单位杭州海泽水利工程有限公司等各参建单位代表组成。

验收过程:

验收工作组听取了工程各参建单位的工作报告,检查了本工程合同范围内工程项目和工作完成情况,施工现场清理情况及工程投入使用后的运行情况,验收资料整理归档情况,工程施工质量评定情况,验收遗留问题的处理情况,并对验收过程中的问题提出了处理意见,最后讨论并通过本合同工程完工验收鉴定书。



一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

1、合同工程名称：南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目二标段

2、工程位置：嘉兴市南湖区余新镇。

(二) 合同工程主要建设内容

主要建设内容如下：

1)、土地平整工程:

(1) 本工程田块平整面积 1271.0 亩，平整土方 201739.0m³，现有渠道拆除 14662m，现有道路拆除 6437m，现有泵站拆除 5 座。

2)、灌溉与排水工程:

(1) 渠系工程:本工程共新建 PE 灌溉暗管 10425m,其中 dn630PE 管 469m, dn500PE 管 1402m, dn400PE 管 113m, dn315PE 管 3383m, dn250PE 管 3858m, 共新建渠道 10325m, 其中生态排渠 1163m, U70x80 排渠 6753m, U70x80 灌渠 1242m, 田埂 29967m, 新建单向出水口 290 处, 双向出水口 86 处, 管道下田便道 68 处, 手动蝶阀井 26 处, 流量计井 6 处, 管道破路复 5 处, 灌渠下田便道 10 处, 过路涵 17 处, 交叉窰井 4 处, 底泥捕获井 4 处, 排渠下田便道 26 处, 生态排渠下田便道 1 处, 落河缺 20 处。

(2) 灌溉泵站工程:共新建 6 座泵站, 分别为清家浜泵站、杨家木桥港泵站、南圣塘港泵站、莲花桥浜泵站、怀斗港北泵站和沈家港泵站。清家浜泵站和杨家木桥港泵站水泵均采用 250HDB-6.5B 泵 2 台套; 南圣塘港泵站和莲花桥浜泵站水泵均采用 200HDB-7B 泵 2 台套; 怀斗港北泵站和沈家港泵站水泵均采 200HW-8 系 1 台套。

3)、田间道路工程

本工程共新建机耕路 6356m, 其中 3.0m 宽沥青路 502m, 2.0m 宽沥青路 76m, 3.0m 宽水泥路 5606m, 2.0m 宽水泥路 172m, 道路交叉口 29 处。

4)、护岸工程

本工程盛家浜新建护岸 45.23m, 均为 B 型护岸。

5)、景观工程

普光村绿化设计面积为 7884 m²，其中节点绿化 950 m²、道路绿化 6858 m²、节点处景墙一座。

(三) 合同工程建设过程

1、根据监理部下发的合同工程开工批复，本工程开工日期：2023 年 01 月 05 日开工，完工日期：2023 年 07 月 10 日。

各分部工程开完工时间情况

序号	分部工程名称	开工时间	完工时间
1	G4 号灌区 PE 管	2023.01.05	2023.04.24
2	G5 号灌区 PE 管	2023.01.05	2023.04.26
3	G6 号灌区 PE 管	2023.02.06	2023.04.26
4	G7 号灌区 PE 管	2023.01.05	2023.04.18
5	G4、5、6 号灌区生态排渠	2023.01.05	2023.04.24
6	G4 号灌区 U 型渠道	2023.01.05	2023.05.03
7	G5 号灌区 U 型渠道	2023.01.05	2023.04.29
8	G6、7、8 号灌区 U 型渠道	2023.01.05	2023.04.27
9	G9 号灌区 U 型渠道	2023.02.07	2023.06.20
10	G10 号灌区 U 型渠道	2023.02.07	2023.06.16
11	G6 号灌区 B 型护岸	2023.04.20	2023.05.15
12	G4 号灌区道路工程	2023.01.05	2023.06.01
13	G5 号灌区道路工程	2023.01.05	2023.06.02
14	B14-G6 号灌区道路工程	2023.02.09	2023.06.03
15	G9、10 号灌区道路工程	2023.02.09	2023.06.04
16	4 号灌区蒲家浜泵站	2023.01.05	2023.05.15
17	5 号灌区杨家木桥港泵站	2023.01.05	2023.05.15
18	6 号灌区南圣塘港泵站	2023.01.05	2023.05.18
19	7 号灌区莲花桥浜泵站	2023.01.05	2023.05.18
20	9 号灌区怀斗港北泵站	2023.04.16	2023.06.25
21	10 号灌区沈家港泵站	2023.04.19	2023.06.20

2、施工过程:

一、土方开挖

1、土方开挖施工

泵站、护岸及道路工程土方开挖采用挖掘机进行开挖作业，自卸车配合运输的施工方法。

(1) 表层清表

开挖前按设计测量放样出开挖边线，再将开挖范围内的芦苇、草皮、表层土、建筑基础、树根等清除，清基深度 50cm 左右，清除范围按开挖边线外扩 0.5m，清除物由自卸车运至弃渣场统一堆放。

(2) 土方开挖

本工程土方开挖采用反铲挖机施工同时配合人工修整边坡，开挖时自上而下按设计断面分层挖土，开挖出的质量合格土料用于堤身填筑，其他土方运至指定弃土场处理。

在土方开挖前先进行挖填土方量计算，将需用于回填利用的土料临时堆放于护岸背侧适当位置，用作回填土料。为防止坍塌，土方不得堆放在开挖基坑坡顶。河道沿线土方临时堆土高度确保河道边坡的稳定，不得过高而引起坡岸滑坡。

严禁扰动基底和超挖。开挖至设计标高前至少预留 30cm 保护层，在无雨时挖除并及时进行验槽，并核对土质。当确认符合设计要求后，及时进行垫层浇筑，严防原状土受扰动或泡水。

二、土方填筑

1、泵站及护岸填筑要求

(1) 地面起伏不平时，按水平分层由低处开始逐层填筑，不得顺坡铺填；护岸横断面上的地面坡度陡于 1:5 时，将地面坡度削至缓于 1:5。

(2) 分段作业面的最小长度不小于 100m；人工施工时段长可适当减短。

(3) 作业面分层统一铺土、统一碾压，并配备人员或平土机具参与整平作业，严禁出现界沟。

(4) 相邻施工段的作业面宜均衡上升，若段与段之间不可避免出现高差时，以斜坡面相接，并按本规范的规定执行。

(5) 已铺土料表面在压实前被晒干时，洒水湿润。

(6) 用光面碾碾压粘性土填筑层，在新层辅料前，对压光层面作刨毛处理。填筑层检验合格后因故未继续施工，因搁置较久或经过雨淋干湿交替使表面产生疏松层时，复工



前进行复压处理。

(7) 若发现局部“弹簧土”、层间光面、层间中空、松土层或剪切破坏等质量问题时，及时进行处理，并经检验合格后，方准铺填新土。

2、铺料作业

(1) 按设计要求将土料铺至规定部位，严禁将砂（砾）料或其他透水料与粘性土料混杂，上堤土料中的杂质予以清除；

(2) 土料可采用进占法或后退法卸料；

(3) 铺料厚度和土块直径的限制尺寸，通过碾压试验确定；

(4) 铺料至堤边时，在设计边线外侧各超填一定余量：人工铺料宜为 10cm，机械铺料宜为 30cm。

3、压实作业

(1) 施工前应先做碾压试验，验证碾压质量能否达到设计干密度值。若已有相似条件的碾压经验也可参考使用。

(2) 分段填筑，各段设立标志，以防漏压、欠压和过压。上下层的分段接缝位置错开。

三、混凝土工程

1、混凝土浇筑

(1) 立模

模板采用定型模板，模板面板厚 3mm，板面尽可能光滑，不允许有凹坑、皱折或其它表面缺陷。立模时按设计沉降伸缩缝分段立模、浇筑，用力木统长支撑牢固。立模完成后模板表面涂脱模剂。

(2) 钢筋制安

钢筋在加工厂内根据钢筋加工料表进行加工，钢筋在加工厂加工成型后，运至现场安装，钢筋的安装位置、间距、保护层等按施工详图及有关规范进行控制。在钢筋与模板之间，用不低于结构物设计强度的混凝土垫块隔开，并保证混凝土保护层厚度满足设计要求。垫块相互错开，分散布置，钢筋外侧混凝土保护层厚度满足设计要求。在各排钢筋之间，用短钢筋支撑以保证位置准确。

(3) 混凝土浇筑

本工程混凝土采用商品砼，砼入仓前，仓内浇水冲洗干净，保持湿润。混凝土运至现场后溜槽入仓，分层浇筑，插入式振捣器振捣密实，要按砼施工规范振捣操作，防止漏振、欠振和重振。混凝土振捣器避免碰撞钢筋、模板，与模板保持 5cm~10cm 的距离；插入式振捣器插点均匀，移动间距不超过其作用半径的 1.5 倍，在振捣新砼层将振捣棒插入下层

砼 5cm~10cm, 使上下层砼结合成一体。

(4) 混凝土养护

在混凝土浇筑完毕 12~18h 内开始进行。在永久暴露面及干燥、炎热气候条件, 适当延长养护时间。

四、U 型渠

1、渠道渠道施工工序

确定渠道中线——清基——测量放样——基槽开挖——两侧培土夯实——安装预制件——砂浆勾缝——养护——交付使用。

(1) 渠槽开挖: 渠槽开挖采用人工开挖, 挖时要严格控制断面尺寸和高程, 基槽表面务求平整, 尽量避免基槽断面超挖。

(2) 断面修整: 重新用水准仪测量槽底高程, 按设计开挖断面挖修渠底、边坡的余留土方和杂物, 培填不足的边坡或渠底, 使渠槽平顺, 满足安装 U 型槽预制块要求。按设计渠线施工渠槽两侧土方护坡夯土必须密实, 且土质中有机物等杂质含量在规范允许范围内, 土护坡外侧坡度必须符合设计要求。地形复杂建议两侧砌筑砖或毛石护墙, 砌筑砂浆等级不低于 M7.5。

(3) 槽构件的工地运输: U 型槽的工地运输主要采用人工装卸方法, 用胶轮架子车直接运到已挖好的施工渠段, 轻轻放下。由于预制件由曲面组成, 构件较薄, 装卸、运输过程中构件受不均匀力, 容易造成构件的断裂和损坏, 因此在搬运工程中要特别注意, 尽可能减少损耗。

(4) 槽预制件安装: 安装时按照设计高程线每隔 20cm 精确测放“标准块”, 并在一侧通过挂线控制渠线顺直, 安放 U 型槽预制件, 并调整至合适的位置后固定。槽预制件安装定位好后, 两侧土护坡需要采用分层夯填的办法, 距渠顶最上一层填土在渠道槽衬砌完成后, 采用人工铁夯夯实。勾缝、抹面: 铺砌后的渠道断面经验收合格后, 清理干净预制块间的接缝, 用 1:2 的水泥砂浆勾缝, 勾缝应用砂浆填满、压平、抹光, 保证水泥浆的密实度和平整度。各种接口用 1:2 水泥砂浆进行抹面, 表面压光。

五、低压管道

1、材料准备: 将管道或管件置于平坦位置, 放于对接机上, 留足 10-20mm 的切削余量。

2、夹紧: 根据所焊制的管材、管件选择合适的卡瓦夹具, 夹紧管材, 为切削做好准备。

3、切削: 切削所焊管段、管件端面杂质和氧化层, 保证两对接端面平整、光洁、无

杂质。

4、对中：两焊管段端面要完全对中，错边越小越好，错边不能超过壁厚的 10%。否则，将影响对接质量。

5、加热：对接温度一般在 210-230℃ 之间为宜，加热板加热时间冬夏有别，以两端面熔融长度为 1-2mm 为佳。

6、切换：将加热板拿开，迅速让两热融端面相粘并加压，为保证熔融对接质量，切换周期越短越好。

7、熔融对接：是焊接的关键，对接过程应始终处于熔融压力下，卷边宽度以 2-4mm 为宜。

8、冷却：保持对接压力不变，让接口缓慢冷却，冷却时间长短以手摸卷边生硬，感觉不到热为准。

9、对接完成：冷却好后松开卡瓦，移开对接机，重新准备下一接口连接。

六、水泵安装

1、材料准备：根据设计图纸和施工方案，提前采购所需的水泵、电机、管道、阀门、电气元件及安装辅材，并对到货材料进行质量检验，确保其符合设计要求及国家相关标准。

2、泵体就位：使用起重设备将泵体平稳吊起，按设计要求放置在基础上，并使用水平尺调整泵体水平度，确保泵体稳固不晃动。

3、紧固连接：根据设计要求，使用地脚螺栓将泵体与基础紧固连接，注意螺栓拧紧力矩，防止过紧或过松。

4、安装附件：安装泵体进出口法兰、密封件、轴承等附件，确保安装正确，密封良好。

5、电机就位：将电机平稳吊起，与泵体同轴安装，电机与泵体的同轴度调整，确保电机运转平稳。

6、电机接线：按照电气图纸进行电机接线，相序正确，接线牢固，并做好绝缘处理。

7、阀门安装：在管道适当位置安装阀门，确保阀门操作灵活，密封良好。

8、支架与固定：安装管道支架，确保管道稳固不晃动，支架间距和安装位置符合设计要求。

9、单机调试：分别对电机、水泵进行单机调试，检查电机运转方向、电流、振动等是否正常，水泵出水是否流畅。

二、验收范围

本次验收范围：南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目二标段单位工程的全部工

程内容。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

按照合同约定，已经按质按量完成合同工程内容，未发生任何质量和安全事故，建设单位已经按规定支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

(二) 工程完成情况和完成的主要工程量：

1、工程完成情况

工程完成情况：共计完成 G4 号灌区 PE 管分部、G5 号灌区 PE 管分部、G6 号灌区 PE 管分部、G7 号灌区 PE 管分部、G4、5、6 号灌区生态排渠分部、G4 灌区 U 型渠道分部、G5 灌区 U 型渠道分部、G6、7、8 号灌区 U 型渠道分部、G9 号灌区 U 型渠道分部、G10 号灌区 U 型渠道分部、G6 号灌区 B 型护岸分部、G4 号灌区道路工程分部、G5 号灌区道路工程分部、G6 号灌区道路工程分部、G9、10 号灌区道路工程分部、4 号灌区蒲家浜泵站分部、5 号灌区沈家港泵站分部、6 号灌区南圣塘港泵站分部、7 号灌区莲花桥浜泵站分部、9 号灌区怀斗港泵站分部、10 号灌区沈家港泵站分部 21 个分部工程。工程完成情况良好。

2、完成主要工程量：

序号	工程名称	计量单位	合同工程量	实际完成工程量	备注
1	区块内土方平整	m ³	201739	211826	
2	现有渠道拆除	m	14662	15102	
3	现有道路拆除	m	6437	6598	
4	泵站拆除	座	5	4	
5	dn630 PE 管	m	469	484.5	
6	dn500 PE 管	m	1402	1337.9	
7	dn400 PE 管	m	1313	1344.8	
8	dn315 PE 管	m	3383	3614.4	

9	dn250 PE 管	m	3858	4380.0	
10	dn200 PVC-U	m	108.1	101.0	
11	生态排渠-1167m	m	1167	1098.5	
12	反硝化处理池	处	12	7	
13	透水坝	处	12	7	
14	拦水坝	处	12	7	
15	排渠-U90*105	m	1163	1039	
16	排渠-U70*80	m	6753	4393.1	
17	灌排渠-U70*80	m	1242	1426.8	
18	田埂	m	29967	20063.6	
19	3m 宽外围土埂	m	3925	5239.4	
20	双向出水口	处	290	430	
21	双向出水口	处	86	49	
22	灌渠下田便道	处	68	68	
23	手动闸阀井	处	26	27	
24	流量井	处	6	0	
25	管道破路修复	处		7	
26	灌渠下田便道	处	10	0	
27	过路涵	处	17	20 (124.7m)	
28	交叉窰井	处	4	7	
29	底泥捕获井	处	4	5	
30	排渠下田便道	处	26	45 (232.8m)	
31	生态排渠下田便道	处	4	6 (32.3m)	
32	落河缺-20 处	处	20	15 (110.6m)	

33	3m 宽沥青路	m	502	507.8	
34	2m 宽沥青路	m	76	75.1	
35	3m 宽水泥路	m	5606	4588.9	
36	2m 宽水泥路	m	172	156	
37	护岸	m	45.23	44.4	
38	新建泵站	座	6	6	
39	景观节点绿化	m ²	950	573.67	
40	道路绿化	m ²	6858	5139	

3.3 工程合同价款及结算情况

南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目二标段工程合同价为 1382.4857 万元。工程结算正在进行。

四、合同工程质量评估

1. 原材料、中间产品等满足设计要求；
2. 第三方检测项目满足设计要求及规程允许偏差要求；
3. 本合同完工验收质量评估意见：

(1) 施工单位自评意见：本合同工程共 21 个分部，全部合格，其中 5 个分部优良，优良率为 23.8%，单元工程 885 个，工程质量全部合格，其中重要隐蔽（关键部位）单元工程 12 个，工程质量全部合格，质量等级自评：合格。

(2) 监理单位复核意见：本合同工程共 21 个分部，全部合格，其中 5 个分部优良，优良率为 23.8%，单元工程 885 个，工程质量全部合格，其中重要隐蔽（关键部位）单元工程 12 个，工程质量全部合格，质量等级自评：合格。

(3) 验收工作组意见：本合同工程共 21 个分部，验收工作组意见依据《水利水电建设工程验收规程》(SL 223-2008)，经施工单位自评合格，监理单位复评合格，且原材料与中间产品检测质量合格，过程未发生质量事故，验收工作组同意监理复评意见，本合同工程质量等级评定为：合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

验收工作组成员在听取各参建单位工作汇报及相关单位意见，检查了现场工程实体质量、核查了有关施工资料后，经充分讨论形成以下验收结论：

南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目二标段合同工程已按设计文件及施工合同约定完成全部施工任务。

本合同工程主要原材料、中间产品按规范要求进行了质量检测，检测结果合格。工程质量检查资料设计定资料齐全，施工过程中未发生质量、安全事故。

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL 223-2008) 和《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL 176-2007) 等要求，验收工作组同意通过南湖区余新镇永利片区高标准农田示范项目二标段合同工程完工验收，合同工程质量等级评定为合格。

合同工程完工日期确定为：2023 年 07 月 10 日

九、保留意见

无。

十、验收工作组成员签字表（附后）

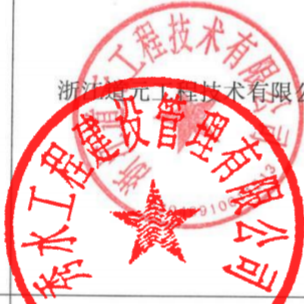
十一、施工单位向项目法人移交资料目录清单

序号	资料名称	合同工程完工验收
1	工程竣工管理报告	√
2	工程评定质量资料	√
3	工程质量管理有关文件	√
4	工程施工质量检验文件	√
5	竣工图纸	√



南湖區余新鎮永利片區高標準農田示范項目二標段

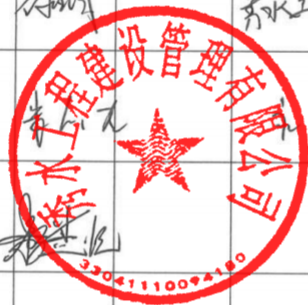
合同工程完工驗收單位蓋章

項目法人(建設單位)	 嘉興市南禹水利投資有限公司	監理單位	 秀水工程建設管理有限公司
設計單位	 浙江恒元工程技術有限公司	施工單位	 杭州海澤水利工程有限公司
運行管理單位	 嘉興市南湖區余新鎮農業農村辦公室		

南湖區余新鎮永利片區高標準農田示范項目二標段

合同工程完工驗收工作組成員簽字表

序號	姓名	驗收組 職務	單位	職務/職稱	簽字
1	成良翔		南湖水投公司		成良翔
2	茅根		余新鎮農業農村辦		茅根
3	吳曉亞		浙江道之工務技術有限公司		吳曉亞
4	何明		永水工程建設管理有限公		何明
5	朱江		和村		朱江
6	李新		湖州領航機械有限公司		李新
7	高敏				
8					
9					
10					



2023 年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目监理

表十五：

工程建设项目中标通知书

干窑镇（街道）招[2023]8 号

秀水工程建设管理有限公司：

贵公司在 2023 年 2 月 28 日，由嘉善县众窑农业开发有限公司组织的 2023 年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目监理招标中，根据有关规定，经评标委员会评定，你单位为该项目的中标人，中标价 30.2601 万元，项目负责人陈建。请按招标文件要求于 2023 年 3 月 20 日前与招标人签订有关合同，逾期视为放弃。



招标人：（章）嘉善县众窑农业开发有限公司

镇（街道）招标采购交易中心：（章）

2023 年 3 月 6 日



正本

工程建设监理合同书

工程名称：2023 年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目监理

合同编号：



发包人：嘉善县众窑农业开发有限公司

监理人：秀水工程建设管理有限公司

签订时间：2023 年 3 月 14 日

第一部分 水利工程委托监理合同

委托人：嘉善县众富农业开发有限公司

监理人：秀水工程建设管理有限公司

合同名称：2023年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目监理

依据国家有关法律、法规，嘉善县众富农业开发有限公司（以下简称委托人），委托秀水工程建设管理有限公司（以下简称监理人）提供2023年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目监理服务，经双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1、工程名称：2023年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目监理

2、建设地点：嘉善县境内

3、工程等别（级）：

4、工程总投资（人民币，下同）：1857.7700万元

5、施工工期：2023年11月30日前完工（缺陷责任期12个月，如施工工期延误则监理服务期相应延长，且不再另计费用）

6、监理范围

7、监理项目名称：2023年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目监理

8、监理项目内容及主要特征参数：平整土地 1400 亩；新（改）建灌溉泵站 7 座，埋设管道 7.83 公里，衬砌渠道 9.66 公里，改建渠道 2.51 公里，新建工程建筑物 375 处；新建机耕路 3.71 公里，生态修筑沟浜 0.32 公里，岸坡防护 2.05 公里，种植防护林 3.71 公里，详见工程量清单。

3、监理项目投资：1857.7700万元

4、监理阶段：2023年11月30日前完工（缺陷责任期12个月，如施工工期延误则监理服务期相应延长，且不再另计费用）

三、监理服务内容、期限

1、监理服务内容：按专用合同条款约定

2、监理服务期限：施工总工期+缺陷责任期

自 年 月 日至 年 月 日

四、服务费

本工程合同监理服务费为（大写）叁拾万贰仟陆佰零壹元（小写：302601元）由委托人按专用合同条款约定的方式、时间向监理人支付。

五、监理合同的组成文件及解释顺序

1、监理合同书（含补充协议）；

2、中标通知书；

3、投标报价书；

4、专用合同条款；

5、通用合同条款；

6、监理大纲；

7、双方确认需进入合同的其他文件。

六、本合同书经双方法定代表人或其授权代表人签名并加盖本单位公章后生效。

七、本合同书正本一式 贰 份，具有同等法律效力，由双方各执一份；副本 陆 份，委托人执 叁 份，监理人执 叁 份。

委托人：_____ 监理人：_____

法定代表人：_____ 法定代表人：_____

或授权代表人：_____ 或授权代表人：_____

单位地址：_____ 单位地址：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____ 电 话：_____

电子信箱：_____ 电子信箱：_____

传 真：_____ 传 真：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

帐 号：_____ 帐 号：_____

签订地点：_____

签订时间：_____年_____月_____日

666-225

编号:

2023 年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目



单位工程暨合同工程完工验收
鉴定书



2023 年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目

单位工程暨合同工程完工验收工作组

二〇二三年十二月十八日

2023-53

验收主持单位：嘉善县众窑农业开发有限公司

项目法人：嘉善县众窑农业开发有限公司

设计单位：浙江道元工程技术有限公司

监理单位：秀水工程建设管理有限公司

施工单位：嘉兴连合工程技术有限公司

运行管理单位：长丰村、长生村

验收时间：二〇二三年十二月十八日

验收地点：嘉善县干窑镇农业农村办公室会议室

前 言

2023 年 12 月 18 日，2023 年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目在嘉善县众窑农业开发有限公司的主持下，召开了合同工程验收会议。验收工作组由建设嘉善县众窑农业开发有限公司、嘉善县干窑镇农业农村办公室、浙江道元工程技术有限公司、秀水工程建设管理有限公司、兆达连合工程技术有限公司等单位的代表组成。验收工作组听取了工程参建合同工程建设有关情况的汇报，现场检查了工程完成情况和工程质量，查阅了有关工程档案资料，依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）和工程设计文件，对 2023 年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目单位工程进行了验收。



一、单位工程概况

（一）单位工程名称及位置

- 1、名称：2023 年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目
- 2、位置：嘉善县干窑镇。

（二）单位工程主要建设内容

2023 年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目主要建设内容为主要建设项目包括：土地整平 1400 亩、灌溉管道 7.664 公里、排水渠道 8.679 公里、水泥路 2.366 公里、沥青路 1.339 公里、A 型护坡 2.003 公里及相应的渠系建筑物、新建泵站 7 座等。

（三）单位工程建设过程

本合同工程由兆达连合工程有限公司中标承建，于 2023 年 3 月 15 日开工，2023 年 12 月 15 日完工。

经各参建单位同意，本工程划分为 1 个单位工程，5 个分部工程。

各分部工程主体工程实际工期详见下表：

各分部工程完工时间表

序号	分部工程名称	开工时间	完工时间
1	土方平整及渠系分部工程	2023-03-15	2023-12-10
2	田间道路分部工程	2023-09-20	2023-12-15
3	泵站分部工程	2023-03-15	2023-12-08
4	绿化分部工程	2023-10-12	2023-12-13
5	护坡分部工程	2023-03-20	2023-05-30

二、验收范围

本次验收范围为 2023 年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目施工

合同、图纸、经审批的设计变更文件及有关纪要明确的工程实施内容，共计 1 个单位工程含 5 个分部工程。

三、工程完成情况和完成的主要工程量

(一) 完成情况

本单位工程所含 5 个分部工程施工工作内容已按设计图纸全部完成。

(二) 完成的主要工程量

序号	项目名称	单位	完成工程量	备注
1	土地整平	亩	1350	
2	新建 PE 暗管	km	7.4	
3	新建 70×70 排水渠道	km	2.5	
4	新建 80×80 排水渠道	km	4.0	
5	新建生态排渠	km	2.3	
6	新建田间道路	km	3.3	
7	新建泵站	座	7	
8	新建 A 型护坡	km	2.3	

四、单位工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

本工程共划分 5 个分部工程，均已完成分部工程验收。

工程质量评定情况表：

序号	分部工程名称	单元工程（个）				分部工程质量等级			
		合计	合格	其中 优良	优良率 (%)	施工 自评	监理 复核	项目 法人 认定	验收 评定
1	土方平整及渠系分部工程	430	430	0	0	合格	合格	合格	合格
2	田间道路分部工程	166	166	0	0	合格	合格	合格	合格
3	泵站分部工程	154	154	0	0	合格	合格	合格	合格
4	绿化分部工程	63	63	0	0	合格	合格	合格	合格

5	护坡分部工程	60	60	0	0	合格	合格	合格	合格
---	--------	----	----	---	---	----	----	----	----

（二）工程外观质量评定

2023年12月18日，项目法人、设计、监理、施工、运行管理五方对本单位工程外观质量进行了全面检查、量测，并进行了评定打分。经汇总、统计：2023年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目单位工程外观评定应得分110分，实得分95.2分，得分率86.55%。

（三）工程质量检测情况

本工程施工过程中均按规范要求对工程所用原材料、中间产品进行检测，施工单位自检委托“嘉兴市中毅工程质量检测有限公司”检测；监理单位委托“嘉兴市宏宇工程质量检测有限公司”检测，具体检测情况如下：

1、主要原材料和中间产品检测

（1）原材料质量检测

材料名称	施工单位自检			监理单位抽检		
	检测次数	合格次数	合格率	检测次数	合格次数	合格率
砼配比验证 C15	1	1	100%	/	/	/
砼配比验证 C20	1	1	100%	/	/	/
砼配比验证 C25	1	1	100%	/	/	/
水泥 P.O 42.5	1	1	100%	1	1	100%
粗骨料 5~20mm	1	1	100%	1	1	100%
粗骨料 20~40mm	1	1	100%	1	1	100%
细骨料	1	1	100%	1	1	100%
土工 300g/m2	1	1	100%	1	1	100%
钢筋 HPB300 8	1	1	100%	/	/	/
钢筋 HRB400 10	1	1	100%	/	/	/
钢筋 HRB400 12	1	1	100%	/	/	/
钢筋 HRB400 16	1	1	100%	1	1	100%

钢筋 HRB400 18	1	1	100%	/	/	/
dn200PE 管	1	1	100%	1	1	100%
dn400PE 管	1	1	100%	/	/	/

(2) 施工单位自检混凝土中间产品检测结果统计分析如下表:

分部工程名称	设计标号	组数	统计计算结果	备注
土方平整及渠系工程 分部工程	C20	9	合格	
	C25	50	合格	
田间道路分部工程	C25	31	合格	
泵站分部工程	C15	21	合格	
	C20	7	合格	
	C25	61	合格	

监理单位平行检测混凝土中间产品检测结果统计分析如下表:

分部工程名称	设计标号	组数	统计计算结果	备注
土方平整及渠系工程 分部工程	C20	1	合格	
	C25	5	合格	
田间道路分部工程	C25	4	合格	
泵站分部工程	C15	2	合格	
	C20	3	合格	
	C25	6	合格	

(4) 项目法人检测混凝土中间产品检测结果统计分析如下表:

分部工程名称	设计标号	组数	统计计算结果	备注
土方平整及渠系工程 分部工程	C25	2	合格	
田间道路分部工程	C25	1	合格	

泵站分部工程	C20	1	合格	
	C25	3	合格	

（四）单位工程质量等级评定意见

2023 年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目单位工程共包括 5 个分部工程，质量等级合格，合格率 100%；施工中未发生过质量和安全事故；外观质量得分率 86.55%；单位工程施工质量检验与评定资料基本齐全；符合国家和行业技术标准。

验收工作组评定意见：2023 年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目单位工程质量等级为 合格。

五、分部工程验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、结论

2023 年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目单位工程已按合同和设计要求全部完成；所含 5 个分部工程全部合格，分部工程合格率 100%；施工中未发生过质量事故；外观质量得分率为 86.55%；单位工程施工质量检验与评定资料基本齐全。按照《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008），该单位工程质量等级评定为 合格，同意通过验收。

八、保留意见（应有本人签字）

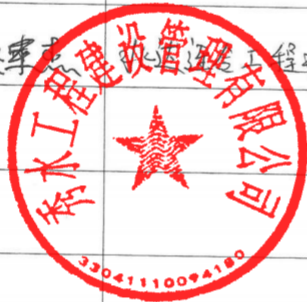
无。

九、单位工程验收工作组成员签字表

验收工作组签字表附后。

2023 年嘉善县干窑镇高标准农田改造提升项目
单位工程验收暨合同工程完工验收小组成员签字表

	姓 名	单 位	职务（职称）	签 字
组长	朱瑞伟	干窑镇	工程师	朱瑞伟
成员	俞建	干窑镇		俞建
成员	俞建	浙江通工工程技术股份有限公司	工程师	俞建
成员	陈建	秀水工程建设管理有限公司		陈建
成员	赵军	秀水工程建设管理有限公司		赵军
成员				
成员				
成员				
成员				
成员				
成员				
成员				



2023 年海盐县秦山街道高标准农田建设项目施工监理(重新招标)

中标通知书

水利工程建设管理有限公司

海盐县人民政府秦山街道办事处位于海盐县秦山街道的 2023 年海盐县秦山街道高标准农田建设项目施工监理(重新招标), 经 公开 招标确定, 由贵单位中标。请收到本通知书后于 2023 年 7 月 25 日 17 时前到海盐县人民政府秦山街道办事处与建设单位订立书面合同。

中标人资质	水利工程施工监理甲级	证书编号	水建监字第2202401A909号	
拟派总监理工程师	姓名	俞建生	建设规模	主要建设内为新建高标准农田面积 0.25 万亩, 新建高效节水灌溉面积 0.079 万亩。
	资格	水利水电工程全国注册监理工程师	结构类型	/
	注册编号	3304111009418	最大单跨	/
工程数量	合格工程	中标工期	整个工程施工期间(开工~竣工验收)	
中标价	60.85 万元(含税) 招标文件报价单签字盖章(¥112897.00元)。			
中标内容	2023 年海盐县秦山街道高标准农田建设项目施工监理, 包括施工图纸和招标文件范围内的所有相关工程施工全过程监理。			
招标人: (盖章)	招标代理机构: (盖章)	交易中心: (盖章)		
法定代表人或代理人: (签字)	法定代表人或代理人: (签字)	经办人: (签字)		
2023 年 6 月 26 日	2023 年 6 月 26 日	2023 年 6 月 26 日		
中标人应在合同订立 7 日内, 将合同送镇(街道)、部门交易管理领导小组办公室备案。工程开工前应按相关规定办理施工许可手续。				

GF-2012-0202

合同编号:

正本

建设工程监理合同

工程名称: 2023 年海盐县秦山街道高标准农田建设项目

施工监理 (重新招标)

发包人 (全称): 海盐县人民政府秦山街道办事处

承包人 (全称): 秀水工程建设管理有限公司

李新印

中华人民共和国建设部

制定

国家工商行政管理局

第一部分 协议书

委托人（全称）：海盐县人民政府泰山街道办事处

监理人（全称）：秀水工程建设管理有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1、工程名称：2023年海盐县泰山街道高标准农田建设项目施工监理（重新招标）

2、工程地点：本工程分布于泰山街道，涉及许油车村、新联村、泰兴社区、杨柳山村、庆丰社区、长川坝社区和永兴村共7个行政村；

3、建设规模：主要建设内为新建高标准农田面积0.25万亩，新建高效节水灌溉面积0.079万亩；

4、招标范围：2023年海盐县泰山街道高标准农田建设项目施工监理（重新招标），包括施工图纸和招标文件范围内的所有建安工程施工全过程监理服务；

5、质量控制目标：合格工程

6、施工合同价：3680.9030万元

二、词语定义

协议书和相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1、协议书；

2、中标通知书；

3、投标文件；

4、专用条件；

5、通用条件；

6、附录，即：

附录A 相关服务的范围和内容

附录B 委托人派遣的人员和提供的房屋、资料、设备

附录C 工程建设项目廉政责任书

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名：徐建生，身份证号码：330424198310192016，注册号：2210025461。

五、签约酬金：

施工监理服务收费为人民币（大写）：壹拾壹万贰仟捌佰玖拾柒元整，小写¥：112897.00元，投标系数K=0.7。工程项目竣工验收后，总监理服务费按监理费用计算公式和投标系数K办理监理费结算手续。

六、期限

1、监理服务期限：整个工程施工期间（开工～竣工验收）。

2、缺陷责任期：24个月。

七、双方承诺：

1、监理人向委托人承诺，按照本合同约定提供监理与相关服务。

2、委托人向监理人承诺，按照本合同约定派遣相应的人员，提供房屋、资料、设备，并按本合同约定支付酬金。

八、合同订立

1、订立时间：2023年7月5日。

2、订立地点：浙江余姚。

3、本合同正本壹份，甲乙双方各执壹份。本合同副本肆份，甲方执叁份，乙方执壹份。

委托人：（盖章）

住所：

邮政编码：

法定代表人

或其授权的代理人：（签字）

开户银行：

账号：

电话：

传真：

电子邮箱：

监理人：（盖章）

住所：宁波市余姚市三七桥村板东1幢809室。

邮政编码：315000

法定代表人

或其授权的代理人：（签字）

开户银行：工行南新支行。

账号：120402400988893501

电话：0575-82755350。

传真：0575-82755350。

电子邮箱：

2023 年海盐县秦山街道高标准农田建设项目

单位工程（暨合同工程完工）验收



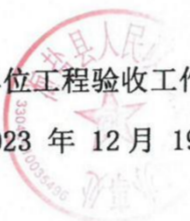
定 书



2023 年海盐县秦山街道高标准农田建设项目

单位工程验收工作组

2023 年 12 月 19 日



参加验收单位机构：

项目法人：海盐县人民政府秦山街道办事处



设计单位：兆达连合工程技术有限公司



监理单位：秀水工程建设管理有限公司



施工单位：嘉兴市乾禹建设工程有限公司



验收时间： 2023 年 12 月 19 日

前言

验收依据：2023 年海盐县秦山街道高标准农田建设项目设计文件、施工合同、招投标文件、《水利水电建设工程验收规程 SL223—2008》、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）等相关规范规程、工程建设技术性标准及强制性条文。

组织机构：2023 年海盐县秦山街道高标准农田建设项目由海盐县人民政府秦山街道办事处组织并主持，验收工作组成员由秦山街道农业农村办、许油车村、新联村、秦兴社区、杨柳山村、庆丰社区、长川坝社区和永兴村 7 个行政村、兆达连合工程技术有限公司、秀水工程建设管理有限公司、嘉兴市乾禹建设工程有限公司等单位代表组成。应邀参加列席了本次验收工作。

验收过程：于 2023 年 12 月 19 日，对 2023 年海盐县秦山街道高标准农田建设项目进行单位工程验收。验收工作组听取了参建单位关于工程建设和工程质量评定情况的汇报，到现场检查了工程完成情况和工程质量情况，核对了分部工程质量评定、外观质量评定、单位工程质量评定和相关档案资料，经讨论并最终形成了本单位工程验收鉴定书。



一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

合同工程名称：2023 年海盐县秦山街道高标准农田建设项目；位置：秦山街道许油车村、新联村、秦兴社区、杨柳山村、庆丰社区、长川坝社区和永兴村共 7 个行政村。

(二) 合同工程主要建设内容

(1) 土地平整工程：本次土地平整涉及现有明渠拆除并平整 10.3 亩，表土剥离 10.3 亩；

(2) 土壤改良工程：本次土地土壤改良涉及地力培肥 63 亩；

(3) 灌溉和排水工程

1) 灌溉渠系工程：衬砌 U 型渠道 7433m。

2) 渠系建筑物工程：新建渠系建筑物 49 处。

3) 管灌：新建高效节水面积 790 亩，埋设管道 7781m。

4) 水源工程：新建灌溉泵站 2 座，提升改造泵站标准化 2 座，更换水泵 1 座。

泵站标准化建设涉及地面铺装、围墙（管理范围）、标识标牌安装、超声波流量计安装、远程控制安装和绿化种植等。

(4) 田间道路工程：新/改建机耕路 2888m，会车道 5 处。

(5) 农田防护与生态环境保护

新建生态排渠 1516m，汇水面积 1050 亩，林家浜河滨水生植物带 500m，底泥捕获池 12 座，反硝化池 12 座，拦水坝 18 座，生态排渠落河闸 3 座，生态排渠过路涵 8 座。

(三) 实际完成工程量

序号	名称	单位	清单	实际	联系单	增减	备注
一	土地平整工程						
1	土地平整	m ²	6872.23	6872.23	-	-	
2	土方开挖	M ³	3419.23	3419.23	-	-	表层种植土剥离
3	土方回填	M ³	3419.23	3419.23	-	-	表层种植土回填
二	土壤改良						
1	地力培肥	亩	63.00	63.00	-	-	
三	低压管道工程						
1	PE 管	m	7781	7557.2	-	-223.8	联系单 04
6	出水口	个	216	216	-	-	
7	拖拉管	m	297	270	-	-81	联系单 04
10	排污井	个	9	9	-	-	

11	排气阀	个	12	12	-	-	
12	闸阀井	个	6	6	-	-	
四	渠道工程及渠系建筑物						
1	U型渠	m	7433	7350.22	-	-82.78	联系单 04
4	dn200PE管	m	581	581	-	-	
5	dn200PVC-U管	m	590	590	-	-	
6	复合材料拍门	只	271	271	-	-	
7	机械下田坡	座	30	30	-	-	
8	落河缺	座	5	9	-	+4	联系单 03
9	灌溉窰井	座	4	4	-	-	
10	过路涵	座	10	10	-	-	
11	告示牌	块	1	1	-	-	
五	田间道路工程						
1	2.5m 砂石路, 土路基	m	706	910	-	+204	联系单 03
2	2.5m 水泥路, 砂石路基	m	774	840	-	+66	联系单 03
3	2.5m 水泥路, 土基础	m	897	1511	-	+647	联系单 02
4	拓宽 1.5m 水泥路, 土路基	m	287	506.4	-	+219.4	联系单 03
5	D400 有筋管	m	62	63	-	+1	
6	1m 园路	m	389	389	-	-	
7	单车道	m	5	5	-	-	
六	泵站工程						
1	300HDB-7*2 低压泵站 (欧式)	座	1		-	-	
2	300HDB-7*2 低压泵站	座	1	1	-	-	
3	更换 300HW-5 水泵	座	1	1	-	-	包安装
4	泵房标准化 (普通)	座	2	2	-	-	
	老泵站拆除	座	1	1	-	-	
七	农田防护与环境保护工程						
1	稻田退水零直排						
(1)	生态排渠	m	1516	1554	-	+38	
(2)	林家浜河浜水生植物带	m	500	500	-	-	含河岸清障、修坡等
1)	土方开挖	M³	100	100	-	-	
2)	土方回填	M³	100	100	-	-	

4)	无纺布土工布	m²	300	300	-	-	
5)	种植水生植物及绿化	m²	2500	2500	-	-	
6)	竹篱片	m²	300	300	-	-	
7)	3m 长木桩	根	1500	2219	-	+719	联系单 01
(3)	底泥捕获池	座	12	12	-	-	
(4)	反硝化处理池	座	12	12	-	-	
(5)	三池两坝	座	2	2	-	-	
(6)	太阳能除磷除氮装置	座	2	2	-	-	
(7)	拦水坝	道	18	18	-	-	
(8)	生态排渠落河缺	座	3	3	-	-	
(9)	生态排渠过路涵	座	8	8	-	-	
(10)	太阳能喷泉曝气机	个	3	3	-	-	
(11)	告示牌	个	20	20	-	-	不锈钢材质 (0.4*0.6m)
(12)	宣传栏	个	1	1	-	-	
八	智慧农田工程						
1	泵房内网络摄像机安装	项	2	2	-	-	
2	田间灌溉区监控及支架	项	10	10	-	-	
3	1 配电配网系统	项	1	1	-	-	
4	存储传输系统	项	1	1	-	-	
5	太阳能物联网智能出水口	项	96	96	-	-	

(四) 工程变更

本工程无重大变更，一般变更 4 项，工程变更金额共计 9.47 万元。

序号	变更单编号	变更原因及内容	变更费用(万元)	变更等级	发改备案(审批)时间	备注
1	01	1. 生态排渠 C20 混凝土基础量根据图纸审查，混凝土量超出清单量 66.53m³。 2. 许油车林家浜木桩护岸增加水域面积，增加木桩 719 根。	9.4103	一般变更		

2	02	1. 秦兴社区现状道路建设时间久远、破损开裂，严重影响农户种植机械进出可能出现安全隐患，也不满足高标准农田宜机化的要求，对该段道路进行提升改造。	18.9101	一般变更		
3	03	为实际灌、排水需求，加快农田宜机化进程，经业主、村委、监理、设计和施工等参建单位现场踏看商定后对施工现场地理位置情况局部调整工程量如下： 1. 增加 DN500 PE100 管 80.1m。 2. 增加落河缺 4 处。 3. 增加 1.5 米水泥路 329.14 m²。 4. 增加 2.5 米水泥路（砂石路基）163 m²。 5. 增加 2.5 米砂石路 510 m²。	11.3203	一般变更		
4	04	为实际灌、排水需求，加快农田宜机化进程，经业主、村委、监理、设计和施工等参建单位现场踏看商定后对施工现场地理位置情况局部调整工程量如下： 1. 减少 DN400 PE100 管 154.1m、DN315 PE100 管 54.3m、DN200 PE100 管 39.1m、DN200 拖拉管 81m。 2. 减少 2.5m 水泥路（土路基）82.5 m²。 3. 减少 70*60U 型灌渠 151m。 4. 减少排污井 3 个。	9.8293			
合计			49.4700			

峡李
印新

(五) 合同工程建设过程

1. 开工和完工时间

本工程总监理工程师于 2023 年 6 月 25 日发布开工令，于 2023 年 12 月 17 日工程完

工。

2. 施工过程

(1) 按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送检，经建设、监理、设计、施工等单位联合验收合格后，按照确定的工艺、质量标准组织正常施工。

(2) 对于地基等重要隐蔽单元工程、关键部位的单元工程由建设、监理、设计、施工等单位进行四方联合验收，在施工过程中发现地基基础与地勘资料不符时，由施工单位向监理报告，经四方现场联合讨论研究，确定处理方案后再进行施工，未出现未经验收擅自隐蔽情况。

(3) 在施工过程中，严格执行：“三检制”，每道工序施工完毕，必须经验收合格后才能进入下一道工序施工，做好相关隐蔽工程的验收工作，并做好验收记录。

(4) 土方开挖：土方开挖采用挖掘机、人工配合；开挖完成，施工单位初检合格及相应的自检资料收集整理齐全后，报请现场监理工程师验收。现场监理工程师接到承包人的验收申请先进行初验，认为具备验收条件后再由建设单位、设计等相关技术人员到现场一同验收，且在重要隐蔽工程验收表上签字确认。

(5) 混凝土施工：施工单位根据设计要求委托实验室对配合比进行设计并报监理单位审核。混凝土由运输车运至浇筑现场，混凝土人工入仓，且施工单位在现场进行坍落度试验，并在监理工程师见证下留样进行混凝土强度抗压试验。混凝土浇筑过程中，施工单位施工技术人员、模板工在现场跟踪混凝土浇筑全过程，确保混凝土浇筑质量。监理工程师旁站混凝土浇筑全过程。混凝土浇筑完毕后，混凝土表面及时进行洒水养护保持混凝土表面湿润。

(6) 模板施工：支模前弹模板位置线；模板应经常清理并涂刷脱模剂；模板具有足够的承载能力、刚度和稳定性，能可靠地承受新浇混凝土的自重和侧压力，以及在施工过程中所产生的荷载；满足构造简单、装拆方便，严密不漏浆；拆模强度按现行施工规范执行。

(7) 渠道：严格按照施工图纸进行测量放样开挖，控制槽底高程，着手进行管道安装。管道采用厂家加工定做，按设计图纸要求的尺寸进行加工。安装时，采用人力抬运轻拿轻放，防止碰撞。安装完成后采用 1:2 水泥砂浆勾缝。施工完成后，在施工单位自检合格的基础上，报监理进行验收，验收合格后，进行后续工作。

(8) PE 管道施工工艺

混凝土管安装，采用新工艺砂基础进行管道铺设，施工工序如下：挖槽——基础——

安管——窨井砌筑——回填。

(9) 机耕路

施工准备→基底处理→分层填筑摊铺整平→洒水或翻晒→机械碾压→面层修整→检验签证。

(10) 泵站施工

1、土方工程

基槽土方开挖采用机械挖土、人工清槽的方式施工。

2、钢筋工程

所有钢筋均选择正规厂家的合格产品。钢筋配置根据施工图纸，确定各部位钢筋的型号、型式、规格及单根长度尺寸等，达到加工后的钢筋满足设计及规范要求。

3、模板工程

模板依据施工图纸设计加工，模板安装（底板、墙体、梁等模板制作完成后的归位→中心线和位置线的放线→标高测量→找平→隐蔽预埋检查→成型加固），模板拆除。

4、混凝土工程

混凝土浇筑前复核位置尺寸，测量好标高高度，浇捣时严格注意标高高度及振动棒的控制，并按规范留置混凝土试块。

5、水泵安装及调试

按施工图并依据有关建筑物的轴线、边缘线的标高放出安装基准线。安装时，设备的连接管及其它开孔地方的盲板不能拆掉，以免杂物进入设备内部。所有设备安装完毕后，对设备进行试运转前检查，然后汇同甲方，在电气专业人员的配合下，按规定要求进行试运转，检查运行情况和安装中存在的问题并及时纠正。

二、验收范围

单位工程完工验收范围为：本单位工程的所有建设内容。

三、合同执行情况（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量、结算情况等）

1、合同管理情况：按照合同约定，建设单位按质按量对完成合同工程内容，及时支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

2、合同工程完成情况：

(1) 土地平整工程：本次土地平整涉及现有明渠拆除并平整 10.3 亩，表土剥离 10.3 亩；

(2) 土壤改良工程：本次土地土壤改良涉及地力培肥 63 亩；

(3) 灌溉和排水工程

1) 灌排渠系工程: 衬砌 U 型渠道 7350.22m。

2) 渠系建筑物工程: 新建渠系建筑物 53 处。

3) 管灌: 新建高效节水面积 790 亩, 埋设管道 7557.2m。

4) 水源工程: 拆建灌溉泵站 2 座, 提升改造泵站标准化 2 座, 更换水泵 1 座。

泵房标准化建设主要涉及地面铺装、围墙(管理范围)、标识标牌安装、超声波流量计安装、远程控制安装和绿化种植等。

(4) 田间道路工程: 新/拆建机耕路 4156.4m, 会车道 5 处。

(5) 农田防护与生态环境保护

新建生态排渠 1554m, 汇水面积 1050 亩, 林家浜河浜水生植物带 500m, 底泥捕获池 12 座, 反硝化池 12 座, 拦水坝 18 座, 生态排渠落河缺 3 座, 生态排渠过路涵 8 座。

在工程项目实际施工中作了部分调整。

3、目前各项工程已经按设计内容和施工合同约定施工完毕, 并已通过分部工程验收。

4、本项目投资 676.9895 万元, 本单位工程合同价为 668.479 万元, 完工结算价为 676.9895 万元(审定)。

四、单位工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

单位工程名称	分部工程名称	单元工程质量评定				分部工程质量评定
		单元数	合格数	合格数	合格率(%)	
2023 年海盐县秦山街道高标准农田建设项目	田间道路	15	15	0	0	合格
	灌溉渠道	161	161	0	0	合格
	低压管道工程	126	126	0	0	合格
	泵站工程	24	24	0	0	合格

(二) 工程外观质量评定

水工建筑物工程: 应得 82.0 分, 实得 70.2 分, 得分率 85.6%。

明渠工程: 应得 30.0 分, 实得 23.6 分, 得分率 78.67 %。

(三) 工程质量检测情况

按照《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)及其他相关规程规范的要求,质量检测及评定情况如下:

1、施工单位对本工程所要应用的原材料及中间产品:PE管、钢筋、混凝土试块送浙江中能工程检测有限公司进行检测,原材料检测,检测结果全部合格,中间产品检测,检测结果全部合格。

2、监理机构对主要原材料进行独立抽样,并委托嘉兴市天宇工程检测有限公司进行了检测,全部合格。

(四) 单位工程质量等级评定意见

2023 年海盐县秦山街道高标准农田建设项目单位工程 4 个分部工程质量全部合格,其中优良 0 个,分部工程优良率 0%,明渠工程: 应得 30.0 分,实得 23.6 分,得分率 78.67 %,建筑物工程外观质量应得 82 分,实得 70.2 分,得分率 85.6%。

单位工程施工质量检验与评定资料齐全,经验收工作组评定,该单位工程质量等级为合格。

五、分部工程验收遗留问题处理情况

无

六、运行准备情况(投入使用验收需要此部分)

工程完工验收合格后由秦山街道农业农村办进行管护,竣工验收合格后移交属地村(社区)进行管护。

七、存在的主要问题及处理意见

无

八、意见和建议

无

九、结论

验收工作组察看了现场,听取了建设、设计、监理及施工单位的汇报,查阅了工程档案资料,认为本工程具备单位工程完工验收条件,验收结论如下:

1、2023 年海盐县秦山街道高标准农田建设项目已按设计文件及施工合同约定完成全部施工任务。

2、本工程主要原材料、中间产品按规范要求进行了质量检测,检测结果合格。工程质量检查资料和评定资料基本齐全,施工过程中未发生质量、安全事故。



3、工程投入试运行以来，工程运行情况良好，达到设计要求。

4、本单位工程施工质量等级合格，达到质量“合格”等级标准。

根据《水利水电建设工程验收规程 SL233-2008》和《水利水电工程施工质量检验与评定规程 SL176-2007》有关规定，验收工作组同意通过 2023 年海盐县秦山街道高标准农田建设项目工程完工验收，并办理相关移交手续。

十、保留意见（应有本人签字）

无

十一、单位工程验收工作组成员签字表

见附件



2023 年海盐县秦山街道高标准农田建设项目
单位工程验收工作组成员签字表

工作组	单 位	职务/职称	签 字	备注
组长	秦山街道农村办		张忠平	
成员	秦山街道农业服务中心		李 军	
成员	浙江海盐建设工程有限公司	高 伟	高 伟	
成员	嘉兴市建设工程管理有限公司	翁 强	翁 强	
成员	嘉兴市乾岳建设工程有限公司	项目经理	沈 磊	
成员	秦山街道农业农村办	农艺师	金培伟	
成员			贺 威	
成员				
成员				
成员				
成员				
成员				
成员				
成员				
成员				
成员				

