

编号：（ZZZ）

聊城市河道工程管理服务中心 2021 年重点水利工程

朱庄节制闸单位工程验收

鉴 定 书

聊城市河道工程管理服务中心 2021 年重点水利工程

朱庄节制闸单位工程验收工作组

2023 年 03 月 27 日

验收主持单位：聊城市河道工程管理服务中心

法人验收监督管理机关：聊城市水利局

项目法人：聊城市河道工程管理服务中心

代建单位：山东省水利工程建设监理公司

设计单位：聊城市水利勘测设计院

审计单位：山东东岳项目管理有限公司

监理单位：山东省聊城市水利工程建设监理中心

监造单位：山东润鲁工程咨询集团有限公司

检测单位：潍坊正信工程质量检测有限公司

施工单位：聊城市水利工程总公司

徐州电子技术研究所水电自动化工程处

设备制造（供应）商单位：黄骅市五一机械有限公司

质量和安全监督机构：聊城市水利工程建设质量与安全中心

运行管理单位：聊城市河道工程管理服务中心

验收日期：2023年03月27日

验收地点：聊城市

前言:

本单位工程按照依据《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》(SL176-2007)的相关规定进行验收。

2023年03月27日,由聊城市河道工程管理服务中心主持,召开了聊城市河道工程管理服务中心2021年重点水利工程朱庄节制闸单位工程验收会议,参加验收会议的单位有:聊城市河道工程管理服务中心、山东省水利工程建设监理公司、聊城市水利勘测设计院、山东东岳项目管理有限公司、山东省聊城市水利工程建设监理中心、山东润鲁工程咨询集团有限公司、潍坊正信工程质量检测有限公司、聊城市水利工程总公司、徐州电子技术研究所水电自动化工程处、黄骅市五一机械有限公司等,聊城市水利局、聊城市水利工程建设质量与安全中心派员列席了会议。

验收工作组首先听取了相关单位对工程建设情况的汇报,然后现场检查工程完成情况和工程质量,检查单位工程质量评定及相关档案资料,根据相关法律法规及相关规范标准,认真进行验收,最后讨论并通过该单位工程验收鉴定书。

一、单位工程概况

(一) 单位工程名称及位置

单位工程名称:朱庄节制闸工程

位置:位于聊城市高唐县固河镇东南,徒骇河干流桩号166+950处。

(二) 单位工程主要建设内容

该单位工程含九个分部工程,主要建设内容为:

1、上游连接段分部:土方开挖、土方回填、上游端防冲墙搅拌桩、水泥石垫层、C15砼垫层、C30钢筋砼上游铺盖、C30钢筋砼上游挡土墙及底板、C30钢筋砼护坡齿墙及压沿、M10浆砌块石护底、M10浆砌块石扭坡、齿墙及压沿施工。

2、闸室段分部:C25钢筋砼灌注桩、水泥石垫层、C30钢筋砼承台、C30钢筋砼小底板、C30钢筋砼闸墩、C30钢筋砼排架、C30钢筋砼机架桥,C30砼检修便桥预制与安装。

3、下游连接段分部:C30钢筋砼消力池、水泥石垫层、C30钢筋砼挡土墙及底板、C30钢筋砼护底、护坡,M10浆砌块石护底、M10浆砌块石护坡、抛石槽施工。

4、金结设备分部:工作闸门埋件安装、工作闸门安装、卷扬式启闭机安装、检修

闸门埋件安装、移动式启闭机安装。

5、机房、桥头堡分部：土方回填、10%水泥土垫层、桥头堡基础、柱、梁板与楼梯、机房柱、梁板、墙体砌筑、屋面工程、桥头堡给排水、门窗工程、装饰工程、消防设施等。

6、机电设备分部：照明电气、变压器及电气设备安装、观测设施。

7、交通桥分部：C30 交通桥板预制、交通桥板安装、C40 砼交通桥桥面铰缝、C40 砼交通桥桥面铺装、C30 砼交通桥防撞护栏、桥台背墙、C30 砼引道、栏杆。

8、管理区分部：包括办公楼、附属用房和管理区内室外建设。因征地手续批复未完成，该分部工程目前不具备施工条件。

9、自动化系统设备及安装分部：计算机监控、节制闸视频监控、管理所视频监控、拦河闸安全检测。

（三）单位工程建设过程

工程开工日期为 2021 年 11 月 30 日开工，2022 年 12 月 10 日完工(管理区分部除外)，总工期 352 日历天。

1、上游连接段分部：2022 年 1 月 4 日-2022 年 5 月 25 日。

2、闸室段分部：2021 年 12 月 8 日-2022 年 5 月 25 日。

3、下游连接段分部：2022 年 1 月 19 日-2022 年 5 月 25 日。

4、金结设备安装分部：2022 年 3 月 15 日-2022 年 5 月 24 日

5、机房、桥头堡分部：2022 年 4 月 10 日-2022 年 11 月 15 日

6、机电设备安装分部：2021 年 12 月 03 日-2022 年 11 月 16 日

7、交通桥分部：2021 年 12 月 10 日-2022 年 11 月 11 日

8、自动化系统设备及安装：2022 年 6 月 03 日-2022 年 12 月 10 日

在工程实施过程中，始终坚持“百年大计，质量第一”的方针，以抓质量、抓安全、促进度、创全优为出发点，做了大量细致的工作。一是项目法人正确指挥，配备了强有力的领导班子，建立健全了各项规章制度，明确责任制；二是施工单位建立健全了质量保证体系和质量管理体系，施工中严格执行有关规范规程，优化施工措施，精心组织，科学施工，从而确保了工程质量及进度。三是建设、监理单位很好地执行了合同管理，按合同要求对工程质量、进度、资金进行了较好控制，达到了良好效果。

总之，在该工程施工中，在上级各有关部门的正确领导下，项目法人很好地履行了自己的职责，其他参建各方认真地履行合同规定的权利和义务，使工程能够在保证质量的前提下提前竣工。

二、验收范围

本单位工程验收范围为聊城市河道工程管理服务中心 2021 年重点水利工程朱庄节制闸单位工程施工内容，包括所含分部工程，分别是：上游连接段分部、闸室段分部、下游连接段分部、金结设备安装分部、机房、桥头堡分部、机电设备安装分部、交通桥分部、自动化系统设备及安装分部。

三、单位工程完成情况和完成的主要工程量。

聊城市河道工程管理服务中心 2021 年重点水利工程朱庄节制闸单位工程(管理区分部除外)所有施工内容已按设计图纸和规范要求全部完成。

完成主要工程量：

土方开挖：19632.0m ³	土方回填：24000m ³
砌石工程：1302.73m ³	抛石：1044.79m ³
砼及钢筋砼工程：10954.35m ³	钢筋制安：457.25t
水泥搅拌桩防冲墙：909m	钢筋混凝土灌注桩：1224m ³
平面闸门安装：120.68t	检修闸门安装：20t
卷扬式启闭机安装：7 台	移动式启闭机安装：1 台
桥头引道工程：55.34m ³	桥头堡 347.59m ²

四、单位工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

本单位工程共划分为 9 个分部工程，374 个单元工程(除管理区分部因迁占手续办理中，不具备施工条件,共 50 个单元)，其余工程全部完成，本次单位工程验收 8 个分部工程，含 324 个单元工程。施工中未发生质量安全事故，原材料质量合格，中间产品质量合格，混凝土、砂浆试件质量合格，金属结构及启闭机制造质量合格，机电设备质量合格。

朱庄节制闸分部工程评定情况				
序号	分部工程名称	质量等级		备注
		合格	优良	

1	上游连接段		√	
2	△闸室段		√	
3	下游连接段		√	
4	金结设备安装		√	
5	机房、桥头堡		√	
6	机电设备安装		√	
7	交通桥		√	
8	自动化系统设备 及安装		√	
分部工程共 8 个，全部合格，其中优良 8 个，优良率 100%，主要分部工程优良率 100 %。				

(二) 工程外观质量评定

由项目法人、设计、监理、施工、运行管理单位代表组成外观质量评定组，通过现场检测、检查，本单位工程水工外观质量应得 103 分，实得 96.3 分，得分率 93.5%，单位工程达到优良标准。

(三) 工程质量检测情况

该单位工程施工中，施工单位和监理单位分别对原材料(如中砂、水泥等)规格、砼及砂浆配合比、试块强度等见证取样，进行自查、抽查，统计数字结果显示,其合格率为 100%，中间产品质量全部合格，其中砼拌合物质量全部合格，原材料质量合格，机电设备及安装合格，且施工中未发生过任何质量与安全事故。

该工程委托潍坊正信工程质量检测有限公司，检测结果符合规范及设计要求。

原材及中间产品检测			
序号	检测项目	检测组数	合格组数
1	砂子	8	8
2	石子	6	6
3	水泥	7	7
4	减水剂	7	7
5	钢筋	22	22
6	钢筋连接试验	48	48
7	连接接头原材试验	3	3
8	声测管原材试验	1	1
9	铜止水	1	1
10	L-600 闭孔泡沫板	1	1
11	复合土工膜	1	1
12	土工布	1	1
13	土样、击实试验	4	4
14	土样压实度	157	157
15	混凝土配合比	7	7

16	砂浆配合比	3	3
17	砼试块	265	265
18	砂浆试块	15	15
19	抗冻试块	2	2
20	抗渗试块	2	2
21	桩身完整性	84	84
22	单桩竖向抗压静载试验	3	3
23	防渗墙完整性（连续性）	1	1
24	水泥土芯样抗压强度	1	1

（四）单位工程质量等级评定意见

本单位工程共划分为9个分部工程，除管理区分部（因迁占手续办理中，不具备施工条件）外，本次单位工程共验收8个分部工程，8个分部工程全部合格，分部工程合格率100%，其中8个分部工程评定为优良，优良率为100%，外观质量得分率93.5%。根据《水利水电工程施工质量评定规程》（SL176-2007），单位工程质量达到优良标准，该单位工程质量等级评定为优良等级。

五、单位工程验收遗留问题处理情况

遗留问题：因征地手续批复未完成，管理区分部施工目前不具备施工条件。

处理意见：项目法人督促办理批复手续，达到施工条件后施工单位及时组织施工。

六、运行准备情况

本工程于2022年9月20日进行联合试运行验收，运行管理单位按上级指令进行了节制闸门的节水与泄洪运作，闸门、启闭机按程序试运行正常，运行情况良好。2022年9月21日--22日进行并通过蓄水验收。朱庄节制闸工程运行准备满足要求。

七、存在的主要问题及处理意见

无

八、意见和建议

工程移交之后，建议运行管理单位，完善运行管理制度，加强观测和管理维护，科学调度运用，确保工程发挥预期效益。

九、结论

验收工作组通过现场查看，听取建设单位、监理单位、设计单位、施工单位、检测单位和运行管理等单位汇报，审查工程技术资料、质量评定资料，经过认真讨论，通过以下结论：

1、各有关单位通力协作、密切配合，已按施工合同和设计要求全部完成工程施工任

务。

2、施工企业建立健全了质量保证体系和质量管理体系。施工中严格执行有关规范规程，对工程质量进行严格控制，施工组织合理，措施得当，建设过程中未发生质量和安全事故。

3、监理单位在施工过程中，很好地执行了合同管理，按合同要求对工程质量、进度、资金进行了较好控制，达到了良好效果。

4、该单位工程质量等级评定为优良等级。

5、按《水利水电建设工程验收规程》SL223—2008 行业标准，同意通过验收。

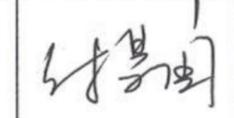
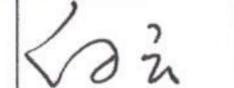
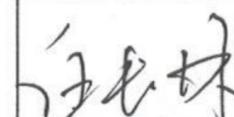
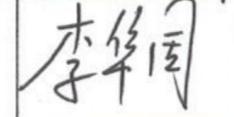
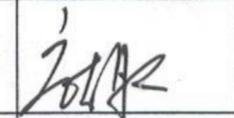
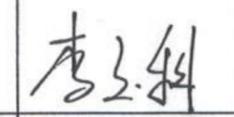
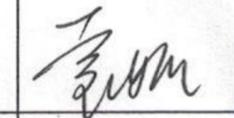
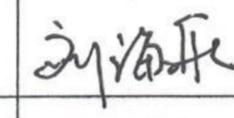
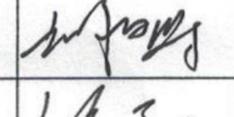
十、保留意见（应有本人签字）

无

十一、朱庄节制闸单位工程验收工作组签字表（附表）

聊城市河道工程管理服务中心 2021 年重点水利工程

朱庄节制闸单位工程验收工作组签字表

职务	姓名	单位	职务/职称	签字
组 长	赵振彬	聊城市河道工程管理服务中心	项目负责人/ 高级工程师	
副组长	赵铁斌	聊城市河道工程管理服务中心	技术负责人/ 正高级工程师	
成 员	赵 坤	聊城市河道工程管理服务中心	现场负责人/研究员	
	付景国	聊城市河道工程管理服务中心	现场技术负责人/ 高级工程师	
	白 云	聊城市河道工程管理服务中心	副段长/工程师	
	赵培青	山东省水利工程建设监理公司	项目负责人/研究员	
	任长林	聊城市水利勘测设计院	设计代表/ 高级工程师	
	李华国	潍坊正信工程质量检测有限公司	项目负责人/ 高级工程师	
	杨成忠	山东省聊城市水利工程建设监理中心	总监理工程师/ 高级工程师	
	唐吉敏	山东省聊城市水利工程建设监理中心	监理工程师/工程师	
	李玉科	山东润鲁工程咨询集团有限公司	总监理工程师/ 研究员	
	袁 航	聊城市水利工程总公司	项目经理/ 高级工程师	
	刘海泉	聊城市水利工程总公司	高级工程师	
	胡海涛	黄骅市五一机械有限公司	现场代表	
	徐 阳	徐州电子技术研究所水电自动化工程处	现场负责人/ 高级工程师	