

编号：(XJB)

聊城市河道工程管理服务中心 2021 年重点水利工程

潘屯橡胶坝单位工程验收

鉴 定 书

聊城市河道工程管理服务中心 2021 年重点水利工程

潘屯橡胶坝单位工程验收工作组

2023 年 3 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

衡水恒洋工程橡胶有限公司

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3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年重点水利工程潘屯橡胶坝单位工程验收会议，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、衡水恒洋工程橡胶有限公司等，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：潘屯橡胶坝工程

位置：位于聊城市旅游度假区境内，徒骇河干流桩号94+680处。

（二）单位工程主要建设内容

该单位工程含八个分部工程，主要建设内容为：

1、上游连接段分部：土方开挖、上游铺盖、砼护坡、齿墙、砼护底、钢筋砼护坡、齿墙等内容。

2、橡胶坝底板及坝袋安装分部：土方开挖、土方回填、管道安装、水泥土搅拌桩、平底板、斜坡底板、坝袋安装等内容。

3、下游连接段分部：土方开挖、钢筋砼消力池、砼护底、钢筋砼护坡、齿墙、干砌块石护底、抛乱石等内容。

4、泄水闸分部：管道及阀件安装、闸门安装、启闭机安装、拦污栅安装、离心泵安装、电机安装、电动葫芦安装等内容。

5、控制室分部：土方开挖、土方回填、C15砼垫层、控制室底板、控制室墙体、管理房等内容。

6、金属结构及机电设备安装分部：管道及阀件安装、闸门安装、启闭机安装、拦污栅安装、离心泵安装、电机安装、电动葫芦安装等内容。

7、其他设施分部：照明电气、变压器安装、机井、观测设备、管理道路、导流墙、防撞护栏。

8、自动化系统设备及安装分部：计算机监控、视频监控、安全监测。

（三）单位工程建设过程

工程开工日期为 2022 年 1 月 4 日开工，2022 年 12 月 10 日完工。

1、上游连接段分部：2022 年 2 月 18 日-2022 年 5 月 23 日。

2、橡胶坝底板及坝袋安装分部：2022 年 1 月 4 日-2022 年 5 月 25 日。

3、下游连接段分部：2022 年 2 月 18 日-2022 年 5 月 25 日。

4、泄水闸分部：2022 年 2 月 22 日-2022 年 6 月 21 日

5、控制室分部：2022 年 1 月 4 日-2022 年 10 月 17 日

6、金属结构及机电设备安装分部：2022 年 4 月 30 日-2022 年 6 月 11 日

7、其他设施分部：2022 年 3 月 18 日-2022 年 10 月 25 日

8、自动化系统设备及安装：2022 年 6 月 3 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 年重点水利工程潘屯橡胶坝单位工程施工内容，包括所含分部工程，分别是：上游连接段分部、橡胶坝底板及坝袋安装分部、下游连接段分部、泄水闸分部、控制室分部、金属结构及机电设备安装

分部、其他设施分部、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 年重点水利工程潘屯橡胶坝单位工程(其他设施分部工程的右岸堤顶沥青砼路、滩地绿化除外)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: 38559.758m ³	土方回填: 27669.79 m ³
块石工程: 897.683 m ³	砼及钢筋砼工程: 6207.714 m ³
钢筋制安: 216.547t	坝袋 1 项
水泥搅拌桩: 3047.74m	管理房: 188.12 m ²
变压器: 1 台	路灯: 26 套
塑钢管: 296m	预制箱涵: 82m

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 8 个分部工程, 151 个单元工程。(其他设施分部工程的右岸堤顶沥青砼路、滩地绿化, 共 6 个单元工程因故取消。)已验收 8 个分部工程, 含 145 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。

潘屯橡胶坝分部工程评定情况				
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	△橡胶坝底板及坝袋安装		√	
3	下游连接段		√	
4	泄水闸		√	
5	控制室		√	
6	金属结构及机电设备安装		√	
7	其他设施	√		
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 7 个, 优良率 87.5%, 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 107 分，实得 102.7 分，得分率 96.0%，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	4	4
2	石	4	4
3	水泥	5	5
4	减水剂	4	4
5	钢筋	12	12
6	焊接接头	4	4
7	止水	1	1
8	泡沫板	1	1
9	土工布	1	1
10	土样 压实	2	2
11	压实度	154	154
12	混凝土配合比	9	9
13	砂浆配合比	1	1
14	砼试块	127	127
15	砂浆试块	4	4
16	抗冻试块	2	2
17	抗渗试块	2	2
18	静载实验	10	10
19	连续性	1	1
20	芯样强度	1	1
21	注水实验	1	1
22	探伤报告	6	6

（四）单位工程质量等级评定意见

本工程 8 个分部工程全部合格，分部工程合格率 100%，其中 6 分部工程评定为优良，

优良率为 75.0%，水工外观质量得分率 96.0%。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：其他设施分部工程的右岸堤顶沥青砼路、滩地绿化单元。因征迁原因，取消施工。

处理意见：取消该分部右岸堤顶沥青砼路、滩地绿化单元施工内容。

六、运行准备情况

本工程于 2022 年 3 月 5 日~11 日进行充排水管、泄水管试压试验，管道试压过程中无渗漏，试压合格。2022 年 5 月 15 日~19 日进行无挡水条件下橡胶坝充水试验，确认坝袋表面及下锚线无渗漏，坝袋安装符合设计要求；2022 年 8 月 11 日~16 日进行挡水条件下橡胶坝充水试验，确认坝袋充水后表面无渗漏，坝袋丰润、平整，充水系统运行平稳，正常；潘屯橡胶坝工程运行满足要求。

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、检测单位和管理运行单位汇报，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、工程经试运行，达到了设计标准，能够发挥应有的效益。

5、该单位工程质量等级评定为优良等级。

6、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。

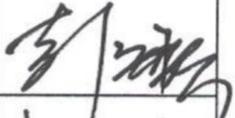
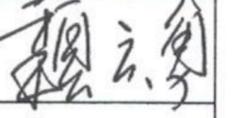
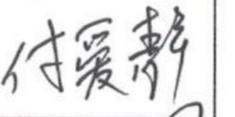
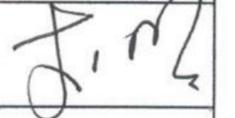
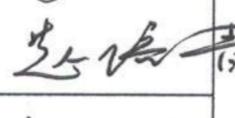
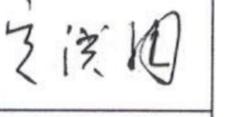
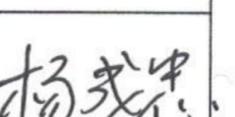
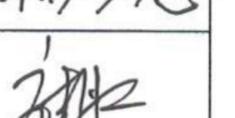
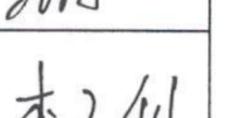
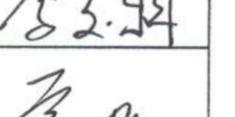
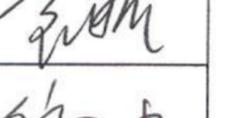
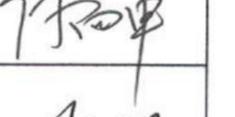
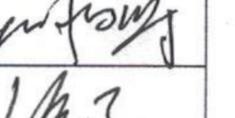
十、保留意见（应有本人签字）

无

十一、潘屯橡胶坝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

潘屯橡胶坝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	魏庆勇	聊城市河道工程管理服务中心	现场负责人/研究员	
	付爱静	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	
	李明	聊城市河道工程管理服务中心	段长	
	赵培青	山东省水利工程建设监理公司	项目负责人/研究员	
	窦洪国	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	
	焦孟申	聊城市水利工程总公司	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	

聊城市水利勘测设计院

现场代表

刘明