

苏家桥水库除险加固工程

竣工验收鉴定书

苏家桥水库除险加固工程

竣工验收委员会

2025 年 12 月 5 日

验收主持单位：重庆市沙坪坝区农业农村委员会

验收监督管理部门：重庆市沙坪坝区农业农村委员会

项目法人：重庆国际物流枢纽园区建设有限责任公司

勘察单位：江苏省鸿洋岩土勘察设计有限公司

设计单位：重庆市创盛工程咨询有限公司

监理单位：中创名建工程管理集团有限公司

施工单位：南昌市银广厦建筑工程有限公司

重庆市会得水利技术股份有限公司

运行管理单位：重庆国际物流枢纽园区建设有限责任公司

质量监督机构：沙坪坝区水利工程质量监督项目站

验收时间：2025 年 12 月 5 日

验收地点：苏家桥水库现场/沙坪坝区农业农村委员会

前 言

2025 年 12 月 5 日，沙坪坝区农业农村委员会主持召开了沙坪坝区苏家桥水库除险加固工程进行竣工验收会议，依据《水利工程项目验收管理规定》（水利部令 30 号）和《水利水电建设工程验收规程》（SL/T 223-2025）等相关规定，组成了沙坪坝区苏家桥水库除险加固工程竣工验收委员会（成员名单附后）。参加会议的有：重庆市沙坪坝区农业农村委员会、重庆市沙坪坝区财政局、沙坪坝区水利工程质量监督项目站、重庆市沙坪坝区水库管理站等单位的领导、专家和代表。参加会议的被验收单位有：重庆国际物流枢纽园区建设有限责任公司、江苏省鸿洋岩土勘察设计有限公司、重庆市创盛工程咨询有限公司、中创名建工程管理集团有限公司、南昌市银广厦建筑工程有限公司、重庆市会得水利技术股份有限公司等单位作为被验单位参加了验收会议。

验收委员会通过现场检查工程建设和查阅有关资料，查看工程建设图片资料，听取苏家桥水库除险加固工程项目法人所作管理工作报告，认真讨论了竣工验收鉴定书初稿，最后通过并形成了《苏家桥水库除险加固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：苏家桥水库除险加固工程。

位置：回龙坝镇真武山村。

（二）工程主要任务和作用

苏家桥水库位于重庆市沙坪坝区回龙坝镇真武山村，距回龙坝镇约 4km，控制流域面

积 17.33km²，主河道长 5.73km，河道平均比降 46.2‰，多年平均径流总量 667.2 万 m³，系嘉陵江水系梁滩河流域支流上的一座以景观、防洪功能为主的小（2）型水利工程。

（三）工程设计主要内容

1. 工程立项、设计批复文件

2022 年 2 月 10 日重庆市沙坪坝区发展改革委会《关于苏家桥水库除险加固工程项目建议书的批复》（沙发改〔2022〕37 号）通过批复。

2022 年 3 月 29 日，重庆市沙坪坝区农业农村委员会（沙农审批〔2022〕16 号）对苏家桥水库除险加固工程项目初步设计报告准予行政许可的决定。

2023 年 1 月 13 日，重庆市沙坪坝区发展和改革委员会以（沙发改〔2023〕8 号）对苏家桥水库除险加固工程项目总投资概算的批复，批准工程概算总投资 235.85 万元。

2024 年 9 月 13 日，《关于重庆市沙坪坝区苏家桥水库除险加固工程设计变更报告准予行政许可的决定》（沙农许可〔2024〕29 号），本次设计变更的主要内容包括：一是硬化消能池下游段护坦及其右岸及边墙整治；二是解决溢洪道左侧渗水。

2. 设计标准、规模及主要技术经济指标

（1）设计标准、工程规模及主要技术经济指标

根据《水利水电枢纽工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）和《防洪标准》（GB50201-2014）规定，工程等级为 V 等，大坝、溢洪道泄洪建筑物和放水建筑物级别为 5 级，设计洪水标准为 20 年一遇，校核洪水标准为 200 年一遇，溢洪道消能防冲设施洪水

标准为 10 年一遇。

(2) 主要技术特征指标

苏家桥水库除险加固工程主要工程特性见下表：

工程特性表

序号	名 称	单位	整治后	备注
一	河流特征			
1	枢纽控制集雨面积	km ²	17.33	
2	集雨区干流全长	km	5.73	
3	河道比降	‰	46.2	
二	特征水位及库容			
1	设计洪水位（P=5%）	m	252.997	
2	校核洪水位（P=0.5%）	m	253.648	
3	死水位	m	242.45	
4	总库容	万 m ³	68.24	
5	正常库容	万 m ³	41	
三	浆砌条石拱坝			
1	坝型		浆砌条石拱坝	
2	坝顶宽	m	2.5	
3	最大坝高	m	17.7	
4	坝顶长度	m	44.5	
5	坝顶高程	m	254.10	
6	建基面高程	m	236.4	
四	右岸浆砌条石重力坝			
1	坝型	m	浆砌条石重力坝	
2	坝顶宽	m	2.5	
3	最大坝高	m	9.5	
4	坝顶长度	m	11.47	
5	坝顶高程	m	254.10	
五	溢洪道			
1	溢洪道型式		坝身 WES 堰+岸边宽顶堰	
2	堰顶高程	m	251.3	
3	坝身溢流净宽	m	32.5	

4	岸边溢流净宽	m	16.90	
5	最大下泄流量	m ³ /s	401	
六	放水设施			
1	放水型式		中部放水钢管	左、右放水管封堵
2	管径		DN300	
七	附属设施			
1	管理房	m ²	35	
2	防汛道路	m	95	
3	监测设施			
(1)	位移监测		视频监控	
(2)	水雨情监测		有	
(3)	渗流监测		有	
(4)	远程监控		有	
八	工程投资			
1	静态总投资	万元	267.02	初设批复
九	工程总投资	万元	151.98	竣工财务决算

4. 主要建设内容及建设工期

非溢流坝段及左坝肩左侧、右坝肩右侧上游面增设玻璃防浪墙高度 1.2m，重力坝上游坝面增设 C25W6 厚 0.3m 钢筋混凝土面板防渗，面板与原坝体间采用 $\Phi 20$ 间距 1.5m 锚筋锚固。在实施的防渗面板表面采用 1cm 厚 M10 砂浆抹灰并勾画出条石纹理。拱坝及重力墩上游 251.30m 以上坝面采用 M10 砂浆勾缝。重力坝坝基及右岸山体帷幕灌浆防渗。轴线长 32m，单排布置孔距 2m，防渗标准为 10Lu，灌浆孔深入相对不透水层以下 5m，采用三序孔实施。

溢 0+000.0~溢 0+003.4 段共 3.4m 左侧边墙采用 C20 混凝土加高，整治后边墙顶高程 253.95m。

拆除溢 0+039.2~溢 0+058 段共 18.8m 左侧挡墙并采用 M10 浆砌条石重建，整治后挡墙顶高程维持 246.80m~245.00m 不变。

采用 C25 混凝土封堵左右侧放水管，封堵体尺寸为 1.5m×1.5m×1.5m。疏通中部放水管，对中部放水管进口进行提升改造，采用 DN400SN8 钢带波纹管连接原管道，原进口处

采用三通连接，242.30m 处进水口采用格栅封堵并在格栅外堆码块石防止淤泥封堵管道，另一进水口高程提升至现有淤泥处并采用格栅封堵，管道采用 C20 混凝土外包（0.2m*0.2m），基础采用大块石换填至 242.30m（顶宽 1.6m*1.6m，深度 2m，换填体坡度 1:1）。新建 35 平方米管理用房及院坝，敷设低压电缆，新建 95 米长 4 米宽防汛道路及边坡 C20 砼喷护，新建雨水情测报、大坝安全监测等。

该工程初设批复总工期为 5 个月，施工合同约定工程建设工期为 150 日历天。

雨水情测报、大坝安全监测实际于 2023 年 3 月 20 日开工建设，3 月 31 日完工。

苏家桥水库除险加固工程土建部分实际于 2023 年 5 月 12 日开工建设，2024 年 11 月 20 日完工。发包人原因导致工期延误 361 天：一是 2023 年 6 月至 9 月，因重庆市进入汛期，水库抽排水困难，不能全部排出库容，导致坝底清淤工作无法组织实施，现场停工 69 天；二是 2024 年 2 月 1 日至 2024 年 9 月 13 日实施重大工程变更，再叠加上 4 月到 8 月的汛期，共耽误工期 225 天；三是 2024 年 9 月 14 日，承包人对设计变更进行施工，到 11 月 20 日完工验收，共用时 67 天。承包人原因导致工期延误 48 天：2023 年 10 月至 11 月，因承包人组织不力，耽误工期 48 天。

经与承包人友好协商，达成共识：双方互不追究经济赔偿，发包人同意工期顺延 409 天。

5. 工程投资及来源

2023 年 1 月 13 日，重庆市沙坪坝区发展改革委员会下达了《关于苏家桥水库除险加固工程项目总投资概算审查的批复》（沙发改〔2023〕8 号）。总投资概算为 235.85 万元，其中建安工程费投资 181.55 万元，独立费用 34.4 万元，基本预备费为 10.8 万元，水保工程与环保工程专项投资 7 万元，资金利息 2.1 万元。资金来源为增发国债资金 213.61 万元，重庆国际物流枢纽园区建设有限责任公司自筹 22.24 万元。

（四）工程建设有关单位

建设单位：重庆市国际物流枢纽园区建设有限责任公司

设计单位：重庆市创盛工程咨询有限公司

地勘单位：江苏省鸿洋岩土勘察设计有限公司

监理单位：中创名建工程管理集团有限公司

施工单位：南昌市银广厦建筑工程有限公司

重庆市会得水利技术股份有限公司

施工检测单位：重庆弘洋建筑工程质量检测有限公司

完工检测单位：重庆精衡信工程质量检测有限责任公司

跟审单位：重庆淇澳工程咨询有限公司

工程质量监督单位：沙坪坝区水利工程质量监督项目站

质量监督机构：重庆市沙坪坝区水利工程质量监督项目站

（五）工程施工过程

1. 主要工程开工、完工时间

工程监测设施于 2023 年 3 月 20 日正式开工建设，3 月 31 日完工；工程土建部分于 2023 年 5 月 12 日正工开工建设，完工日期为 2024 年 11 月 20 日，工程建设期 559 天。

单位工程	分部工程名称	开工时间	完工时间	备注
苏家桥水库除险加固工程	挡水工程	2023 年 5 月 12 日	2024 年 11 月 13 日	已验收
	泄洪工程	2023 年 5 月 12 日	2024 年 1 月 5 日	已验收

	道路工程	2023 年 5 月 12 日	2024 年 1 月 6 日	已验收
	机电设备安装工程	2023 年 5 月 12 日	2024 年 1 月 15 日	已验收
	房屋工程	2023 年 12 月 10 日	2024 年 1 月 30 日	已验收
	监测设施工程	2023 年 3 月 20 日	2023 年 3 月 31 日	已验收

2. 重大设计变更

2024 年 9 月 13 日，《关于重庆市沙坪坝区苏家桥水库除险加固工程设计变更报告准予行政许可的决定》（沙农许可(2024)29 号），本次重大设计变更的主要内容包括：一是硬化消能坑下游段护坦及其右岸及边墙整治；二是解决溢洪道左侧渗水。

3. 重大技术问题处理

无

（六）工程完成情况和完成的主要工程量

本工程划分为 1 个单位工程，6 个分部工程。分部工程分别为：挡水工程、泄洪工程、道路工程、机电设备安装工程、房屋工程、监测设施工程。

挡水工程分部工程于 2023 年 5 月 12 日开工建设， 2024 年 11 月 13 日完工。

泄洪工程分部工程于 2023 年 5 月 12 日开工建设，2024 年 1 月 5 日完工。

机电设备工程分部工程于 2023 年 5 月 12 日开工建设，2024 年 1 月 15 日完工。

房屋工程分部工程于 2023 年 12 月 10 日开工建设，2024 年 1 月 30 日完工。

监测设施工程分部工程于 2023 年 3 月 20 日开工建设，2023 年 3 月 31 日完工。

本单位工程于 2024 年 11 月 20 日完工验收。

序号	分部工程	主要工程量
1	挡水工程	防浪墙：120m，草皮护坡：840m ² ，坝体钻孔：305.5m，钢筋：5.5t，C25 砼：36.5m ³ ；固结灌浆：281.4m
2	泄洪工程	土石方开挖：496m ³ ，C20 砼：180m ³ ；条石拆除：106m ³ ，清淤：21m ³ ，土石回填：439m ³
3	道路工程	土方开挖 m ³ ：167，路基：599m ² ，水稳层 399m ² ，C25 砼：88.8m ³
4	机电设备安装工程	YJV-0.6/1KV 3*50+1*25 电缆 2800m，低压配电柜 1 套，YJV-0.6/1KV4*16 电缆 500m
5	房屋工程	土石方开挖：127.5m ³ ，C20W4F50：1206m ³ ；管理房（含基装）：35m ² ，C20 砼：20m ³
6	监测设施工程	1 台雨量计、1 套遥测终端 RTU、6 台大坝表面位移观测、远程监测系统及数据采集软件、平台软件

（七）征地补偿和移民安置

无。

（八）水土保持

无。

（九）环境保护

工程完工后，施工单位及时对本工程水库施工段区域内及周边建筑垃圾进行了清理，确保了水库大坝周边环境。

（十）消防设施

本工程未涉及消防设施设备。

（十一）档案

参建各方在监理单位的监督指导下，随着工程进展，随时做好了工程档案的归档及保管，较好地保存了工程的各种建设档案资料。工程完工后，参建单位及时编制竣工验收档案，包括工程建设管理工作报告、工程建设大事记、工程施工防汛度汛方案、工程设计工作报告、工程建设监理工作报告、工程施工管理工作报告、工程运行管理等多个工作报告，工程前期工作、施工管理工作、建设管理工作、质量评定与检测、工程结算及财务资料等备查资料齐全，分类归档正确，档案资料符合要求，工程建设档案资料较完整。

二、工程验收及鉴定情况

（一）工程质量监督

为确保工程质量，参建各方认真执行国家和水利部有关工程质量管理规定，按照“项目法人负责、监理单位控制、设计单位服务、施工单位保证和政府监督相结合”的原则进行质量管理。重庆市沙坪坝区水利工程质量监督项目站负责本工程质量监督。在工程建设过程中，监督站对参建单位质量行为和工程实体质量进行了监督检查。

（二）工程项目划分

根据本工程项目分布情况，本工程共划分为 1 个单位工程和 6 个分部工程，6 个分部工程分别为：挡水工程、泄洪工程、道路工程、机电设备安装工程、房屋工程、监测设施工程。

（三）工程质量检测

该工程施工过程的质量检测采取送检方式，所有原材料、中间产品等送重庆弘扬建筑工程质量检测有限公司进行检测，检测结果为合格。

（四）工程质量评定

苏家桥水库除险加固工程共划分 1 个单位工程 6 个分部工程，在施工自评、监理复核和建设单位确认的基础上，沙坪坝区水利工程质量监督项目站对沙坪坝区新建小型灌区项目施工质量进行了核定和核备，该工程的总体形象和外观质量评定得分率 87%，各项评定均达到合格标准，工程质量为合格。

（五）工程验收

苏家桥水库除险加固工程共划分为 1 个单位工程，6 个分部工程。根据《水利水电建设工程验收规范》的有关规定，工程完工后及时组织了单元、分部工程验收，验收评定质量等级为合格。2024 年 11 月 20 日通过了单位工程、合同工程的完工验收。

三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

无

四、概算执行情况

（一）投资计划下达及资金到位

总投资概算为 235.85 万元，其中建安工程费投资 181.55 万元，独立费用 34.4 万元，基本预备费为 10.8 万元，水保工程与环保工程专项投资 7 万元，资金利息 2.1 万元。资金到位 235.85 万元。

（二）投资完成及交付资产

施工合同中标金额 126.22 万元，设备安装施工合同中标金额 13.68 万元，结算审定金额分别为 117.8 万元和 13.42 万元。

(三) 征地补偿和移民安置资金

无。

(四) 结余资金

无。

(五) 预计尾工工程投资及预留费用

尾工工程投资概算约 40 万元。

(六) 竣工财务决算报告编制

2025 年 11 月 28 日由重庆德硕会计师事务所(普通合伙)出具苏家桥水库除险加固工程竣工财务决算报告(德硕会所专审字[2025]第 125 号), 该工程送审竣工决算金额 1,519,775.13 元, 审定金额 1,519,775.13 元, 其中建安投资 1,312,208.73 元, 待摊投资 207,566.40 元。

(七) 竣工决算审计

该项目中标金额为 1,518,844.85 元, 审定决算定案金额为 1,519,775.13 元。

五、工程尾工安排

2025 年 7 月, 沙坪坝区国有平台公司实施市场化改革, 重庆国际物流枢纽园区建设有限责任公司开始独立审计、自负盈亏。由于苏家桥水库属于公益性资产, 苏家桥水库除险加固工程尾工项目属于非营利性且具有社会效益的项目, 按照国企管理相关规定, 国际物流枢纽公司已无权实施该项目, 且无资金来源。按照 2025 年 12 月 1 日区政府办协调会协商结果, 现由区水库管理站担任项目业主, 负责筹资并实施苏家桥水库除险加固工程尾工项目。国际物流枢纽公司承担苏家桥水库运行管理维护主体责任, 持续做好水库及其附属设施设备的运行管理维护工作, 确保水库运行安全、设施设备运行正常。预计 2026 年 3 月完成招标, 5 月底竣工。

尾工内容: (1) 溢流坝坝脚至苏家桥之间底板加固; (2) 溢流坝消力池右边墙改造;

(3) 排水沟出口改造。

尾工投资：约 40 万元。

尾工实施计划：预计 2026 年 3 月完成招标，5 月底竣工。

六、工程运行管理情况

(一) 管理机构、人员及经费情况

后续管理由苏家桥水库管理单位落实管护人员及经费。

(二) 工程移交

待工程竣工验收后交由水库产权单位管理和维护。

七、工程初期运行及效益

(一) 初期运行管理

工程建设质量达到设计及规范要求，通过对工程完工以来各项观测数据的整理分析，表明其建构筑物运行正常，无异常现象出现，工程运行安全、稳定。

(二) 初期运行效益

1、防洪效益

苏家桥水库病险工程整治加固后，可提高大坝整体稳定安全性态，使大坝抗洪能力达到 200 年一遇校核洪水标准，水库投入正常运行后可确保下游农村居民及大片良田沃土等国家和人民生命财产安全。

2、其他水利效益

项目建成后，使苏家桥水库大坝处于安全状态，并恢复景观功能。

(三) 初期运行监测资料分析

经过运行观测，无异常现象出现，运行正常、稳定。

八、竣工技术预验收

无。

九、意见和建议

运行管理单位严格执行《重庆市水利工程管理条例》，落实工程运行管理经费，加强安全监测和维修养护，确保工程正常运行，充分发挥工程效益。尽快落实资金完成尾工建设内容。

十、验收结论

验收委员会通过察看现场，听取建设、设计、地勘、监理、施工、质量监督等单位工作报告，查阅竣工验收资料，经讨论，确认该项目具备竣工验收条件。验收结论如下：

苏家桥水库除险加固工程已按批准的设计内容建设完成，施工质量符合验收标准和设计要求，投资控制基本合理，工程档案资料基本齐全，工程质量等级合格。同意通过竣工验收并交付使用。

十一、保留意见

无。

十二、验收委员会成员和被验收单位代表签字表

附表 1：苏家桥水库除险加固工程竣工验收委员会委员签字表。

附表 2：苏家桥水库除险加固工程竣工验收被验收单位代表签字表。

附表 1

苏家桥水库除险加固工程竣工验收委员会委员签字表

验收 委员会	单 位	职务、职称	签名	备注
主任委员	市水利局	副经理	余建	
副主任委员				
副主任委员	巴南区水利局		张斌	
委员	区农业农村委员会		唐国强	
	区农业农村委员会		梁超	
	区农业农村委员会	高工	王江	
	农业农村委	经济师	钟明华	
	巴南区水利局	高工	杨科	
	巴南区水利局	高工	陶波	
	区农业农村委	工程师	李春	

附表 2

苏家桥水库除险加固工程竣工验收

被验收单位代表签字表

参建单位	单 位	职务、职称	签字
建设单位	重庆国际物流枢纽园区建设有限贵 任公司	项目负责人	杨平
设计单位	重庆市创盛工程咨询有限公司	工程师	郭红
地勘单位	江苏省鸿洋岩土勘察设计有限公司	工程师	丁子鹏
监理单位	中创名建工程管理集团有限公司	总监理工程师	杨友付
施工单位	南昌市银广厦建筑工程有限公司	项目经理	杨思敏
施工单位	重庆市会得水利技术股份有限公司	工程师	田瑶