

石台县南山水库除险加固工程

单位工程完工验收

鉴 定 书

南山水库除险加固工程单位工程完工验收工作组

2018 年 11 月 2 日

前 言

根据安徽省《中小型水利工程验收规程》(DB34/T2206-2014)、《小型水利工程施工质量检验与评定规程》(DB34/T2291-2015)相关规定;2018年11月2日在石台县水务局会议室由石台县重点小型病险水库除险加固工程建设管理局主持召开了石台县南山水库除险加固单位工程完工(投入使用)验收工作会议;参加会议的单位有建设单位(项目法人)、仁里镇人民政府、池州市水电勘测设计院、池州九华咨询有限公司、桐城市锦江水利水电工程有限公司等代表参加,石台县水利工程质量安全监督站列席会议。

单位工程完工(投入使用)验收工作组察看了工程建设现场,听取了建设单位、设计单位、监理单位、施工单位、运行管理单位对工程建设情况和工程质量评定情况的汇报,审阅了有关工程档案资料,对照池州市水务局《关于石台县南山水库除险加固工程初步设计的批复》(池水务管[2016]40号)文件及施工图纸等相关资料,经充分讨论后,形成了《南山水库除险加固单位工程完工(投入使用)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:石台县南山水库除险加固工程

工程位置:南山水库位于石台县仁里镇和平社区,秋浦河支流伏虎河上游。

(二) 单位工程主要建设内容

南山水库集雨面积 1.24km^2 ,水库大坝为均质土坝,是一座以生活供水、防洪为主的一般小(二)型水库,工程等级V等,主要建筑物级别为5级,20年一遇设计洪水位 79.05m ,300年一遇校核洪水位 81.00m ,死水位 71.90m ,

总库容 10.77 万 m³，兴利库容 2.85 万 m³，死库容 0.15 万 m³，主要建设内容如下：

（1）水库大坝加固工程：坝体防渗实施高压旋喷防渗墙防渗加固，坝顶宽 4.0m，修建宽 4.0m 坝顶泥结碎石防汛道路，迎水侧高程 76.50m 坝坡修建迎水坡戗台和上下踏步台阶及高程 73.50~76.50m 预制六棱块砼护坡，内外坝坡整坡及草皮护坡；

（2）溢洪道加固工程：新建溢洪道进口宽顶堰，溢洪道泄槽段基本维持现状，作护砌处理。泄槽底板采用现浇钢筋砼护底，泄槽边坡采用现浇钢筋砼护砌；

（3）放水涵洞加固工程：放水涵洞采用 PE 管套管，涵洞与 PE 管之间的空隙采用水泥灌浆填实，拆除涵洞进口消力井，新建斜卧管控制放水，斜卧管沿大坝迎水坡布置，斜卧管底部新建消力井。

（4）管理设施：新建管理房 30 m²，新建自动水位站。

（三）单位工程建设过程

水库除险加固工程：2018 年 3 月 21 日开工，2018 年 10 月 31 日完工。

（1）放水涵洞加固工程：2018 年 3 月 21 日开工，3 月 31 日完成底涵 PE 管灌浆封堵及消力井施工，6 月 15 日完成斜卧涵施工；

（2）溢洪道加固工程：6 月 2 日开工，6 月 18 日完成溢洪道加固工程。

（3）大坝加固工程：4 月 1 日大坝防渗高压旋喷防渗墙施工开工，5 月 5 日完成大坝防渗加固，9 月 20 日完成坝顶防汛道路、内外坝坡整坡、亲水平台、人行踏步、预制砼六棱块护坡等工程；

（4）管理房设施：10 月 4 日开工，10 月 31 日完成管理房等附属设施工程施工。

二、验收范围

验收范围为南山水库除险加固工程全部内容，包括大坝加固工程、溢洪道加固工程、放水涵洞加固工程、新建管理设施。

三、单位工程完成情况和完成的主要工程量

本单位工程于 2018 年 10 月 31 日按照设计图纸内容施工全部完工，主要工程量完成情况如下表：

南山水库除险加固工程主要工程量完成情况表

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量
1	高压旋喷	m	840.00	706.00
2	土方开挖	m ³	984.10	1436.73
3	土方回填	m ³	384.00	418.50
4	石方工程	m ³	22.40	125.81
5	底涵 PE 套管灌浆	m	74.00	79.00
6	斜卧涵 PE 管	m	24.00	25.80
7	管理房	m ²	30	30.00

四、单位工程质量评定

（一）单元工程质量评定

按照《小型水利工程施工质量检验与评定规程》（DB34/T2291-2015）规定，经施工单位、监理单位、设计单位及建设单位共同研究，南山水库除险加固工程共划分为 1 个单位工程，4 个单元工程，即大坝加固工程、溢洪道加固工程、放水涵洞加固工程、管理设施工程，并上报石台县水利工程质量安全监督站核准。

依据《小型水利工程施工质量检验与评定规程》（DB34/T2291-2015）评定规程，施工单位根据施工过程中的检查情况，及时进行单元工程质量评定，并报监理单位复核，监理工程师根据抽检情况，及时复核单元工程质量等级。

单元质量评定情况如下表：

南山水库除险加固工程单元工程验收情况表

单位工程名称	单元工程名称	单元数量	合格数量	合格率	质量等级
石台县南山水库 除险加固工程	大坝加固工程	1	1	100%	合格
	溢洪道加固工程	1	1	100%	合格
	放水涵洞加固工程	1	1	100%	合格
	管理设施工程	1	1	100%	合格

（二）工程外观质量评定

经施工单位自评、监理单位复核、项目法人核定，该工程 4 个单元工程质量全部合格；经工程外观质量评定组外观质量评定打分，该工程外观质量评定应得分 97.0 分，实得分 82.4，得分率为 84.9%，外观评定结论为合格。

（三）工程质量检测情况

1. 施工单位自检

施工单位原材料检测汇总表

主要检测项目	合格证份数	质量情况	复验报告	质量情况	备注
水泥	1	合格	2	合格	见证取样
黄砂	/	/	1	合格	见证取样
石子	/	/	1	合格	见证取样
钢筋	1	合格	2	合格	见证取样

2. 第三方竣工检测

根据项目法人委托安徽省（水利部淮河委员会）水利科学研究院第三方竣工质量检测单位提供的石台县南山水库除险加固工程竣工质量检测报告显示，检测结论合格。

（四）单位工程质量等级评定意见

单位工程质量经施工单位自评、监理单位复核、项目法人核定，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意见

本工程依据《安徽省中小型水利工程验收规程》(DB34/T 2206-2014)相关规定，不划分分部工程。

六、运行准备情况

本工程运行准备充分，可以投入运行，发挥效益。

七、存在的主要问题及处理意见

无

八、意见和建议

九、结论

验收小组认为该单位工程按设计要求和施工规范进行施工。所有单元工程的质量全部合格，未发生质量事故及质量缺陷，原材料、中间产品及混凝土（砂浆）试件质量全部合格，工程满足设计和规范要求。依据安徽省《中小型水利工程验收规程》(DB34/T2206-2014)、《小型水利工程施工质量检验与评定规程》(DB34/T2291-2015)规定，验收组同意本单位工程验收，工程质量等级评为合格。

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：见后

验收主持单位：石台县病险水库除险加固工程建设管理局

法人验收监督管理机关：石台县水务局

项目法人：石台县重点小型病险水库除险加固工程建设管理局

设计单位：池州市水电工程勘测设计院

监理单位：安徽省池州市九华工程咨询有限公司

施工单位：桐城市锦江水利水电工程有限公司

质量和安全监督机构：石台县水利工程质量安全监督站

运行管理单位：石台县仁里镇人民政府

验收时间：2018 年 11 月 12 日

验收地点：石台县水务局会议室

石台县南山水库除险加固工程单位工程验收工作 组成员签字表

姓 名	单 位	职务或 职 称	签 字
组 长	石台县病险水库除险加固工程 建设管理局	局 长	
副组长	石台县重点小型病险水库除 险加固工程建设管理局	总 工	
成 员	石台县重点小型病险水库除 险加固工程建设管理局	财 务 负责人	
成 员	石台县水利工程质量安全监 督站	站 长	
成 员	仁里镇人民政府	水利员	
成 员	石台县重点小型病险水库除 险加固工程建设管理局	现场技术 负 责 人	
成 员	池州市水电工程勘测设计院	设计代表	
成 员	安徽省池州市九华工程咨询 有限公司	项目总监	
成 员	安徽省池州市九华工程咨询 有限公司	现场监理	
成 员	桐城市锦江水利水电工程有 限公司	项目经理	
成 员	桐城市锦江水利水电工程有 限公司	技 术 负责人	