

附件 2

融水洞头平城水电站工程
机组启动验收

鉴 定 书

融水洞头平城水电站工程机组启动验收委员会

2023年3月2日

验收主持单位：柳州市水利局

项目法人：融水洞头平城水电站

设计单位：柳城县水电设计室

监理单位：广西北海正统监理有限公司

主要施工单位：广西桂林沅汇源建筑工程公司

主要设备制造（供应）商：柳州市久源水轮机有限责任公司

质量监督机构：柳州市水利局

运行管理单位：融水洞头平城水电站

验收时间：2023年3月2日

验收地点：柳州市融水苗族自治县

前 言

根据水利部《水利工程建设项目验收管理规定》（水利部第30号令）和《小型水电站建设工程验收规程》（SL168-2012）的有关规定，2023年3月1日至2日，柳州市水利局主持融水洞头平城水电站工程蓄水验收。机组启动验收委员会由柳州市水利局，融水苗族自治县水利局、发展和改革局、自然资源和规划局、林业局、柳州市融水生态环境局，洞头镇人民政府等单位的代表以及特邀专家组成。

3月2日，机组启动验收委员会在柳州市融水苗族自治县召开了融水洞头平城水电站工程机组启动验收会议，项目法人、设计、施工、监理、运行管理等单位的代表参加了会议。机组启动验收委员会委员察看了工程现场，查阅了工程资料，听取了各参建单位工作报告及质量与安全监督报告，并对有关问题进行充分讨论后，形成了《融水洞头平城水电站工程机组启动验收鉴定书》。

一、工程概况

融水洞头平城水电站工程（以下简称平城水电站工程）坝址位于融水县大年河上游河段，距融水县城 90.00km；厂房位于融水苗族自治县洞头乡平城村下游约 1.3km 的一级阶地上，坝址距厂房约 6.5km。平城水电站工程等别为 V 等，主要建筑物按 5 级标准设计，次要建筑物按 5 级标准设计，临时建筑物按 5 级标准设计。拦河坝为混凝土砌石重力坝，设计洪水标准为 10 年一遇，校核洪水标准为 20 年一遇。坝址以上集雨面积为 110km²，坝址处多年平均流量 4.58m³/s。引水坝正常蓄水位 330.45m。工程批复概算总投资 2546 万元，总装机容量 2×1900kW=3800kW。

（一）工程主要建设内容

平城水电站工程主要建设内容有拦河坝工程、引水明渠及引水隧洞工程、发电厂房工程、压力前池及压力管道工程、升压站工程。

（二）工程主要建设任务和主要技术特征指标

1. 水轮机主要技术指标

1[#]、2[#]水轮机型号为 HLA153-WJ-60，额定出力 2162kW，额定转速 1000r/min，设计流量 3.01m³/s，设计水头 78.00m。

2. 发电机主要技术指标

1[#]、2[#]发电机型号为 SFW1900-6/1430，额定功率 1950kW，额定转速 1000r/min，额定功率因数 0.80，额定频率 50Hz。

（三）机组及辅助设备设计、制造和安装过程

1. 2005年8月29日，柳州市水利局以《关于融水洞头平城水电站工程初步设计的批复》（柳水利电〔2005〕29号）批复工程初步设计。

2. 2007年10月15日，建设单位与柳州市久源水轮机有限责任公司签订水轮发电机组制造合同。

3. 机组及辅助设备于2008年4月10日开始安装，2008年9月25日完成安装工作并通过试运行。

（四）与机组启动有关工程形象面貌

1. 拦河坝、进水口、引水明渠及引水隧洞、压力前池、压力管、发电厂房、升压站等主体工程建设已完成，引水系统具备引水条件。

2. 机组安装调试正常，机组72小时试运行已按规范顺利完成，机组具备发电条件。

3. 升压站完成安装并调试合格，送出工程已具备送电条件。

二、验收范围和内容

本次验收范围为与工程机组启动验收相关的建设内容，主要包括：

（一）坝体、引水系统、厂房等建筑物建设情况。

（二）闸门及启闭机设备安装情况。

（三）水轮发电机组、调速器、励磁设备等辅助设备安装情况。

（四）电气设备安装调试情况。

（五）输、变电设备设施等送出工程的建设及安装调试情况。

(六) 机组启动运行的测量、监测、控制和保护等设备安装调试情况。

(七) 运行管理单位组建，运行管理人员的配备情况。

(八) 有关机组启动运行的安全、消防等防护措施落实情况。

(九) 现场安全工作规程、运行操作规程等制度建立情况。

三、工程质量评定

(一) 工程质量监督

柳州市水利局负责融水洞头平城水电站工程竣工验收阶段质量与安全监督工作。

(二) 工程项目划分

经原柳州市水利工程质量安全管理站确认，平城水电站工程共划分 2 个单位工程、2 个分部工程。

(三) 工程质量检测情况

2021 年 12 月，受融水洞头平城水电站委托，广西桂水工程检测有限公司对平城水电站工程进行了竣工验收前质量抽检，并出具《融水苗族自治县洞头平城水电站工程竣工验收前质量抽样检测报告》（报告编号：0407-jg2021-0060），报告结论：融水洞头平城水电站工程抽检部位施工质量达到设计和规范要求。

(四) 工程质量评定

2023 年 2 月，柳州市水利局出具了《融水洞头平城水电站工程竣工验收质量监督报告》，工程质量评定为合格。

四、机组试运行情况

通过对历次验收和机组启动试运行等资料的复核，工程各阶

段验收及机组启动试运行符合验收规程相关规定，目前平城水电站工程各水轮发电机组、辅助设备、电气设备及升压变电设备运行正常。

五、存在的主要问题及处理意见

（一）补充办理工程用地手续。

（二）加强工程安全监测，及时做好各建筑物的维修养护，确保安全耐久使用。

（三）严格落实安全生产要求，加强发电站区生产区与生活区分区管理

（四）加强厂区内环境卫生管理，及时清理门口杂物杂草。

六、移交生产应注意事项和建议

运行管理单位须加强安全生产管理，确保安全生产。

七、结论

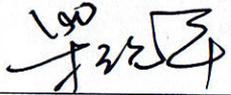
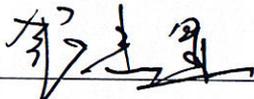
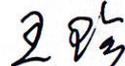
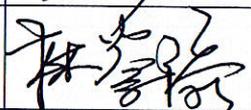
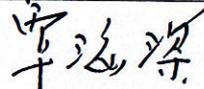
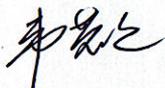
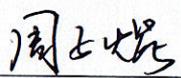
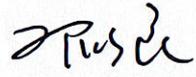
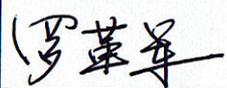
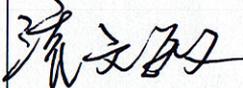
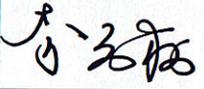
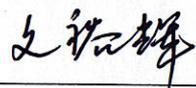
平城水电站工程已按初步设计批复的内容基本建设完成，水轮发电机组及附属设备、金属结构及启闭设备、有关电气设备、升压变电设备等已经安装完毕并调试合格，已完成机组启动试验；运行管理人员已配备，现场安全工作规程、运行操作规程等满足机组启动运行要求。

验收委员会委员一致同意融水洞头平城水电站工程通过机组启动验收。

八、验收委员会委员签字表（附后）

融水县平城水电站工程机组启动验收委员会成员签字表

日期：2023年3月2日

序号	成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
1	主任委员	梁现平	柳州市水利局	副主任/高工	
2	副主任委员	吕和强	柳州市水利工程质量安全管理站	站长/工程师	
3	副主任委员	银杰显	融水苗族自治县水利局	副局长/工程师	
4	委员	王 珍	特邀专家	高级工程师	
5		林崇添	特邀专家	高级工程师	
6		覃海深	特邀专家	高级工程师	
7		杜晓雷	柳州市水利局	科长/工程师	
8		韦若之	柳州市水利局	助理工程师	
9		周子焜	柳州市水利局	一级科员	
10		邓以良	融水苗族自治县水利局	工程师	
11		杨仁勇	融水苗族自治县发展和改革局	股长	
12		罗革军	融水苗族自治县自然资源和规划局	副股长	
13		滚文敏	柳州市融水生态环境局	副局长	
14		李云松	融水苗族自治县林业局	副主任	
15		文裕辉	融水苗族自治县洞头镇人民政府	站长	

序号	成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
16		宾俊龙	融水洞头平城水电站	总经理	宾俊龙
17		刘继廷	柳城县水利局设计室	高级工程师	刘继廷
18		冯康	广西北海正统监理有限公司	监理工程师	冯康
19		宾业恒	广西桂林泮汇源建筑工程公司	项目经理	宾业恒
20		李国梁	柳州市久源水轮机有限责任公司	工程师	李国梁