

融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程  
竣工验收

鉴 定 书

融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程竣工验收委员会

2024年1月25日

# 前 言

根据水利部《水利工程项目验收管理规定》（水利部第 30 号令）和《小型水电站建设工程验收规程》（SL168-2012），2024 年 1 月 25 日，柳州市水利局主持对融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程进行了竣工验收。竣工验收委员会由柳州市水利局，融水苗族自治县水利局、发展和改革委员会、林业和园林局、自然资源和规划局、柳州市融水生态环境局、杆洞乡人民政府，广西新电力投资集团融水供电有限公司等单位代表和特邀专家组成。

1 月 25 日上午，融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程竣工技术预验收专家组对工程进行了竣工技术预验收，形成了《融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程竣工技术预验收工作报告》。之后，竣工验收委员会召开了融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程竣工验收会议，项目业主、设计、监理、施工和运行管理等单位代表参加了会议。竣工验收委员会察看了工程现场，查阅了有关工程资料，听取了工程建设管理工作报告和竣工技术预验收工作报告，通过充分讨论，形成了《融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程竣工验收鉴定书》。

## 一、工程设计和完成情况

### （一）工程名称、位置

工程名称：融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程（以下简称“党翁水电站工程”）

工程位置：位于广西壮族自治区柳州市融水苗族自治县杆洞乡杆洞河（又名花孖河）上，是径流引水式水电站，属于V等小（2）型水电工程。党翁水电站地理位置东经 108° 43′ 59″ 北纬 25° 28′ 24″，站址于杆洞乡上游 15km 处，距离融水县城 140km。

### （二）工程主要任务和作用

党翁水电站工程是以单一发电为目的的水利工程，工程的建设对充分利用水力资源，缓解地区电力供需矛盾起到积极作用。

### （三）工程设计主要内容

#### 1. 工程立项、设计批复文件

（1）2003 年 11 月 5 日，融水县水利局以《关于融水杆洞河乌昔、党翁、花孖三级水电站可行性研究报告的审查意见》（融电管字〔2003〕3 号），批复工程可行性研究报告的审查意见。

（2）2004 年 7 月 12 日，柳州市环保局以《关于融水县杆洞乡党翁水电站项目环境影响评价报告表的批复》（柳环管字〔2004〕73 号），批复工程环境影响报告表；

（3）2004 年 10 月 25 日，融水苗族自治县国土资源局

以《地质灾害危险性评估报告登记表》同意评估结论备案认定。

(4) 2005年5月18日，融水苗族自治县国土资源局以《关于对杆洞乡党翁水电站用地预审报告的意见》（融国土函〔2005〕01号），批复工程用地预审报告的意见；

(5) 2006年4月3日，广西壮族自治区林业局以《使用林地审核同意书》（桂林地审字〔2006〕48号）准予行政许可决定书，批复工程使用林地审核同意书；

(6) 2006年11月20日，柳州市水利局以《关于柳州市融水县党翁水电站工程水土保持方案的批复》（柳水利水保字〔2006〕17号），批复工程水土保持方案；

(7) 2007年8月31日，柳州市水利局以《关于〈广西融水苗族自治县党翁水电站水资源论证报告书〉的审查意见》（柳水利水政字〔2007〕22号），批复工程水资源论证报告书审查意见。

(8) 2009年10月20日，柳州市水利局以《关于融水县党翁水电站工程初步设计报告的审批意见》（柳水利电〔2009〕15号），提出工程初步设计报告的审批意见。

## 2. 设计标准、规模及主要技术经济指标

党翁水电站工程等别为V等，拦河坝按20年一遇洪水标准设计，按100年一遇洪水标准校核；发电厂房按20年一遇洪水标准设计，按50年一遇洪水标准校核。电站装机容量 $2 \times 1900\text{kW} = 3800\text{kW}$ ，坝址以上控制集雨面积 $38\text{km}^2$ ，设计多年平均发电量 $1274 \text{万 kW} \cdot \text{h}$ ，批复工程概算总投资

1247.39 万元。

### 3. 主要建设内容及建设工期

党翁水电站主要建设内容为拦河坝、引水隧洞、引水明渠、前池、压力管道、发电厂房、升压站等（详见工程竣工技术预验收工作报告）。

党翁水电站工程于 2010 年 10 月 8 日开工，2011 年 9 月 30 日完工，施工总工期 12 个月。

#### （四）工程建设有关单位

建设单位：融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站

设计单位：广西业恒建设有限公司

监理单位：广西源桂工程咨询有限公司

施工单位：广西业恒建设有限公司

设备安装单位：柳州市明阳水轮机有限责任公司

质量监督单位：柳州市水利局

运行管理单位：融水县杆洞乡党翁水电站

#### （五）工程施工过程

##### 1. 主要工程开工、完工时间

（1）拦河坝工程：2010 年 11 月 2 日开工，2011 年 3 月 3 日完工；

（2）引水隧洞工程：2010 年 11 月 5 日开工，2011 年 7 月 13 日完工；

（3）引水明渠工程：2010 年 11 月 7 日开工，2011 年 7 月 18 日完工；

(4) 发电厂房工程：2010年11月8日开工，2011年6月28日完工。

2. 重大设计变更、技术问题及处理情况  
无。

#### (六) 工程完成情况和完成的主要工程量

##### 1. 工程完成情况

党翁水电站工程于2010年10月8日开工，2011年9月30日完成初步设计的全部内容。

##### 2. 完成的主要工程量

(1) 1座拦河坝、5段引水明渠、5段无压隧洞、前池、压力钢管、发电厂房、升压站、管理房及厂区附属设施、35kV输电线路。

(2) 安装2台卧式水轮发电机组，水轮机型号为1#HLA920-WJ-71、2#HLA920-WJ-71，额定功率分别为2128kW；发电机型号为1#SFW1900-6/1430、2#SFW1900-6/1430，额定功率分别为2375kVA。

(3) 安装主变压器2台，型号分别为：S9-2500/38.5。

##### (七) 征地补偿和移民安置

党翁水电站工程淹没及占用土地面积共计10.71亩，其中水田1.81亩，荒地8.90亩。未涉及征地移民及移民安置，经计算该工程水库淹没及工程占地补偿总投资为5.96万元。

##### (八) 水土保持设施

党翁水电站工程水土流失防治责任范围为3.81hm<sup>2</sup>，其

中项目建设区 2.65hm<sup>2</sup>，直接影响区 1.16 hm<sup>2</sup>。

### （九）环境保护工程

党翁水电站工程在设计、施工、试运行期均采取了有效的污染防治措施和生态保护措施，没有发生污染事件和造成明显的生态问题，项目基本落实环境影响报告书及柳州市环保局环评批复提出的环保措施要求，各污染物达标排放。

## 二、工程验收及鉴定情况

### （一）单位工程验收

党翁水电站工程按合同划分为三个单位工程，均已通过项目法人主持的单位工程验收。

### （二）阶段验收

1.2023年3月1日至2日，柳州市水利局主持了党翁水电站工程蓄水验收。2023年8月8日，柳州市水利局以《关于印发融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程蓄水验收鉴定书的通知》（柳水利水电〔2023〕7号）同意工程通过蓄水验收。

2.2023年3月1日至2日，柳州市水利局主持了党翁水电站工程机组启动验收。2023年8月8日，柳州市水利局以《关于印发融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程机组启动验收鉴定书的通知》（柳水利水电〔2023〕8号）同意工程通过机组启动验收。

### （三）专项验收

#### 1.水土保持验收

2021年1月25日，融水苗族自治县水利局以《柳州市融水县党翁水电站项目水土保持设施自主验收报备回执》（验收回执〔2021〕1号）同意工程报备通过水土保持设施自主验收。

## 2.环境保护验收

广西壮族自治区柳州市环境保护局以（环验表061213号）出具验收意见，同意工程通过环境保护竣工验收。

### （四）工程鉴定情况

2022年6月，河南灵捷水利勘测设计研究有限公司对党翁水电站工程进行竣工安全鉴定，并出具《融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程竣工安全鉴定报告》，鉴定结论：党翁水电站工程设计基本合理，施工质量总体合格，工程已经完成建设任务，试运行期运行安全，达到竣工验收的基本要求。

### 三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

历次验收遗留问题均已处理完毕。

### 四、工程质量

#### （一）工程质量监督

柳州市水利局负责党翁水电站工程竣工验收阶段质量监督工作。

#### （二）工程质量检测

2020年9月，广西水电科学研究院有限公司对融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程进行竣工验收前质量抽检，并出具《广西融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站竣工验收前质



量抽样检测报告》（报告编号：0402-JGXJ2020-0014），检测结果全部符合设计要求。

### （三）工程质量评定

2022年3月，柳州市水利局出具《融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程竣工验收质量监督报告》，报告结论：融水苗族自治县党翁水电站工程质量总体合格。

## 五、概算执行情况

### （一）投资计划下达及资金到位

党翁水电站工程概算总投资为1372.129万元，资金来源为：自筹资金411.63万元，申请银行贷款资金为960.49万元，已全部到位。

### （二）投资完成及交付资产

本工程概算总投资1372.129万元，截至2022年12月31日，工程完成总投资为1341.572万元，其中建筑工程投资409.578万元，机电设备及安装工程618.187万元，金属结构设备及安装工程33.355万元，其他费用280.450万元。

### （三）建设用地及移民安置资金

本项目建设用地已经融水苗族自治县国土资源局以《关于对杆洞乡党翁水电站用地预审报告的意见》（融国土函〔2005〕01号）批准0.1944公顷（折合2.916亩）用于水工建筑用地。本项目不涉及移民安置。

#### （四）预计未完工程投资及预留费用

党翁水电站工程已按照批复的初步设计内容建设完成，无未完工程。

#### （五）竣工财务决算报告编制

融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站（普通合伙）成立了竣工财务决算编制工作领导小组，制定了竣工财务决算编制方案，对债权债务进行了清理，编制了《融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程竣工财务决算的审计报告》，2023年5月通过了北京合瑞君华会计师事务所（普通合伙）审计，财务决算实际投资为1341.572万元。

#### （六）审计

2022年7月，北京合瑞君华会计师事务所（普通合伙）对广西融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程竣工决算进行了审计，2023年5月21日出具《融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程竣工财务决算的审计报告》，审计结论为：该工程项目基本完成初步设计批准的建设内容。融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程实际完成投资1341.572万元。审计基准日期为2023年5月21日。

## 六、工程尾工安排

本工程已按设计完成全部建设内容，无尾工安排。

## 七、工程运行管理情况

### （一）管理机构、人员和经费

党翁水电站工程运行管理单位为融水县杆洞乡党翁水电站，党翁水电站运行管理现有员工 8 人。机构设置和人员配备能满足生产运行管理要求。

电站主要收入为发电销售，每年运行管理及维修养护经费从电费收入中支出，经费得到保障。

### （二）工程移交

党翁水电站工程于 2011 年 11 月移交融水县杆洞乡党翁水电站运行管理。

## 八、工程初期运行及效益

### （一）工程初期运行情况

党翁水电站工程自投入试运行至今，各建筑物、金属结构和机电设备运行正常。

### （二）工程初期运行效益

党翁水电站工程设计多年平均发电量 1274 万 kW·h，试运行以来实际多年平均发电量 1719.46 万 kW·h。

### （三）初期运行监测资料分析

党翁水电站工程运行监测以建筑物外部观测为主。根据实际观测及有关运行数据分析，各设备运行稳定，工程整体运行良好。

## 九、工程技术预验收

2024年1月25日上午，融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程竣工技术预验收专家组对党翁水电站工程进行了竣工技术预验收，形成了《融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程竣工技术预验收工作报告》，竣工技术预验收专家组成员一致同意通过工程竣工技术预验收，建议进行竣工验收。

## 十、意见和建议

（一）因装机规模和规划不一致，应补办相关手续；

（二）本工程建筑物局部建设标准偏低，应加强安全监测，及时做好各建筑物的维修养护；

（三）补充完善竣工验收资料。

## 十一、结论

融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程已按照初步设计批复的内容建设完成，工程质量合格；蓄水验收、机组启动阶段验收和环境保护、水土保持专项验收已通过；资产收购项目评估报告已出具，财务管理基本规范，会计核算清晰；运行管理单位已明确，经费已落实；工程初期运行正常、效益良好。

竣工验收委员会一致同意融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站工程通过竣工验收。

## 十二、保留意见（应有本人签字）

无。

## 十三、验收委员会成员和被验收单位代表签字表

# 融水县党翁水电站竣工技术预验收 验收意见（综合专家组）

2024年1月25日，由柳州市水利局主持，在融水县召开融水县党翁水电站工程竣工技术预验收会。会议期间听取各参建单位的汇报，查阅工程档案资料后进行讨论，提出如下意见：

## 一、工程建设

（一）融水县党翁水电站工程位于融水县杆洞乡杆洞河，总装机 $2\times 1900\text{kW}$ ，设计年平均发电量1274万 $\text{kW}\cdot\text{h}$ 。设计和施工单位为广西业恒建设有限公司，广西正鑫建设工程有限公司于2003年申请立项，同年融水县发展和改革局同意立项。2009年，柳州市水利局以（柳水利电（2009）15号）文批复初步设计，批复概算总投资1247.39万元。

## （二）主要建设内容

- 1、拦河坝一座，浆砌石重力坝，坝长24米，最大坝高5.7米。进水闸门一座，宽度1.6米。
- 2、引水渠长1587米，其中明渠492米，隧洞1095米，设计引水流量 $2.84\text{m}^3/\text{s}$ 。压力前池长20.26米，净宽8米，容积 $647\text{m}^3$ 。
- 3、压力管总长300米，直径1.2米。
- 4、发电厂房长28米，宽9米，升压站长28米，宽19.5米。
- 5、安装两台1900KW水轮发电机组及电气设备。

## （三）完成情况

经核实，融水县党翁水电站工程于 2010 年 10 月 8 日开工，2011 年 9 月 30 日完工，2012 年 1 月 3 日并网发电，工程已按柳州市水利局（柳水利电〔2009〕15 号）文批复的初步设计建设内容完成。

#### （四）工程质量评价

该工程共划分 3 个单位工程，12 个分部工程，217 个单元工程，2021 年 2 月 5 日，广西水电科学研究院有限公司对党翁水电站工程进行竣工前质量抽样检测，并出具检测报告，检测部位的强度达到设计要求。2022 年 3 月柳州市水利局出具的《融水县党翁水电站工程竣工验收质量监督报告》，核准“党翁水电站工程质量总体合格”。

### 二、工程竣工验收前完成的主要工作

（一）2023 年 4 月河南灵捷勘测设计研究有限公司完成党翁水电站工程竣工验收安全鉴定报告，结论为“本工程设计基本合理，施工质量总体合格，具备蓄水条件”。

（二）2023 年 3 月 2 日，完成下闸蓄水和机组启动验收工作。

（三）工程征地及移民搬迁。该工程占用土地面积共 10.71 亩，其中水田 1.81 亩，荒地 8.90 亩，共补贴资金 5.96 万元，已补贴到位。无移民安置。

（四）专项验收。

1、环境保护已通过柳州市环境保护局验收。

2、2021 年 1 月 25 日通过融水县水利局水土保持验收。

（五）财务审计。

根据北京合瑞君华会计师事务所出具《关于融水苗族自治县杆洞

乡党翁水电站工程竣工财务决算的审计报告》，本工程确认完工交付使用资产 13415727.01 元，其中水电发电设备 6590065.15 元，电站附属设施 6825061.86 元。

### 三、运行管理

党翁水电站工程运行管理单位为融水苗族自治县杆洞乡党翁水电站，共有职工 7 人。管理人员配备基本齐全管理经费保障，工程档案资料基本齐全，制定有电站防汛抢险应急预案和相关规章制度。

### 四、结论及建议

（一）党翁水电站工程已按柳州市水利局批复的初步设计建设内容完成，工程质量总体合格，自完工试运行至今各建筑无变形、无破损、无渗漏，结构稳定。经综合专家组讨论，一致同意通过竣工技术预验收。

#### （二）意见及建议

- 1、因装机规模和规划不一致，应补办相关手续。
- 2、竣工资料错漏较多，应认真核实整改。

综合组组长：



2024 年 1 月 25 日

# 融水县党翁水电站工程

## 竣工技术预验收水工组意见

经现场查验，查阅参建单位的工程建设资料，听取各有关单位的工作报告，通过讨论形成以下竣工技术预验收意见：

### 一、批准的设计完成情况

#### （一）设计情况

融水县党翁水电站工程于2009年10月20日得到柳州市水利局以柳水利电〔2009〕15号文《关于融水县党翁电站初步设计报告的审批意见》，批准本工程主要任务是水力发电，采用引水式开发，总装机容量 $2 \times 1900\text{kW} = 3800\text{kW}$ ，设计年平均发电量1274万kwh，水库总库容小于10万 $\text{m}^3$ ，无调节，小（2）型规模，工程等别为V等，水工建筑物的级别均为5级，洪水标准：拦河引水坝按20年一遇设计，100年一遇校核，电站厂房按20一遇年设计，50年一遇校核；枢纽工程主要水工建筑物有：引水坝、引水系统、压力前池及压力水管、发电厂房及升压站等。批复设计概算总投资1247.39万元，其中，建筑工程379.94万元，竣工财务决算审计完成总投资1341.57万元，其中，建筑工程409.58万元。技施设计依据批准的初步设计执行，无重大设计变更。

#### （二）建设情况

本水电站工程于2010年10月8日开工，2011年9月30日主体工程完工，施工期1年，2012年1月6日投入试运行，建成的主要水工建筑物情况如下：（1）引水坝，建在乌昔电站厂房下



游约 50 m 处杆洞河上，为 M7.5 浆砌石重力坝，外包砼防渗防冲层，坝顶长 24 m，全段溢流，坝顶高程 988.0 m，右段设有冲砂兼放空小孔，最大坝高为 5.7 m；(2) 引水系统，设计引水流量  $2.84\text{m}^3/\text{s}$ 。主要有：进水口建在坝上游约 5m 处右岸，设有一道拦污栅和一扇平面钢闸门；引水渠共有 5 段合长 492m、引水隧洞 5 段合长 1095 m，总引水长度 1587 m；压力前池长 20m 宽 8m，压力钢管为一管两机，沿右岸山脊明敷布置，跨杆洞河至左岸入发电厂房，主管直径 1.2m，总长度为 300m；(3) 发电厂房及升压站，建在杆洞乡高培村南面约 200m 处的杆洞河左岸边，为引水式河岸厂房，发电机层地面高程 804m，平面尺寸长×宽=28×9m，为单层钢筋混凝土结构，升压站位于主厂房右端，户外式升压站，安装 2 台主变压器以及升压设备，平面尺寸长×宽=28.0×19.5m，地面高程为 803.9m。

经查验，本工程建设已按设计全部完成，目前运行正常。

## 二、工程质量及安全运行情况

本工程依规建设，全过程按规范规程管控，划分为 3 个单位工程，12 个分部工程，217 个单元工程进行建设和质量管理，施工全过程未出现过工程质量和安全事故等问题，施工单位按规定自检监理单位复核各单元工程、分部工程、单位工程施工质量合格率达 100%，2012 年 10 月 21 日通过了单位工程验收；检测单位抽样检测结果为：抽检 12 个代表部位的砼强度，部位符合设计要求；质量监督机构评价本工程

总体质量合格,2023年3月2日通过了蓄水及机组启动验收,现场查验,各建筑物无重大质量及安全问题,但建筑物局部建设标准偏低,运行管理对枢纽主要建筑物的安全监测及维修养护不够规范。

### 三、历次验收的遗留问题和初期运行中发现问题及处理情况

下闸蓄水验收及机组启动验收和蓄水安全鉴定提出的建设管理资料、运行管理及局部缺陷等问题,经查验,业主已组织各参建单位就相关问题及建议进行了整改和完善,未能完善的已有计划落实。工程初期运行,管理单位已制定了运行管理及工作基本制度,未发现工程质量及安全问题。

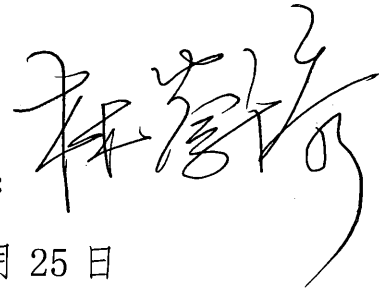
### 四、验收结论

经查验,融水县党翁水电站工程已按批准的设计要求全部建设完成,工程施工质量总体合格;现场查验,各建筑物无重大质量和安全问题,本电站工程总体技术符合我国现行有关规范规程及文件要求,竣工资料和备查资料基本完整,水工组一致同意通过竣工技术预验收。

### 五、建议

- 1、对历次验收提出的问题,未整改完善的,应采取措施落实;
- 2、本工程建筑物局部建设标准偏低,应加强安全检测,及时做好各建筑物的维修养护;
- 3、竣工验收资料不够完善,应补充完善。

水工组组长：



2024年1月25日

# 融水县党翁水电站工程竣工技术预验收 机电金结组意见

2024年1月25日，根据柳州市水利局《关于融水县党翁水电站工程初步设计报告的审批意见》的批复建设内容以及《小型水电站建设工程验收规程》（SL168—2012）的有关规定，验收委员会主持对党翁水电站工程进行竣工技术预验收。

经听取参建单位的工作报告以及工程质量评价报告，查阅工程档案资料，并进行了讨论，机电金结组对党翁水电站工程竣工技术预验收形成如下意见：

## 一、工程概况

党翁水电站工程位于融水苗族自治县杆洞乡的杆洞河上，属引水式高水头水电站，距县城 140km。

水电站坝址以上集雨面积 38 km<sup>2</sup>，坝址处多年平均流量 1.69 m<sup>3</sup>/s，坝顶全长 24m，最大坝高 5.7m。

工程主要建设内容：

土建工程：拦河坝、引水隧洞、引水明渠、压力前池、压力管、厂房以及升压站等。

机电设备：2×1900 kW水轮发电机组及其附属设备、高低压设备、户外开关设备、升压变压器及厂用变压器、计算机监控系统以及油、水、气系统等。

金属结构：拦河坝冲沙闸、引水隧洞进水口拦污栅及工

杆启闭机启闭。

引水渠道进水闸，闸门为平面铸铁闸门，采用手动单螺杆启闭机启闭。

压力前池进水口设拦污栅。

### **三、工程建设完成情况**

拦河坝的闸门、闸墩、启闭机和启闭平台已按设计要求建设完成，闸门及启闭机设备运行正常。

水轮发电机组及其附属设备、高低压设备、户外开关设备、升压变压器及厂用变压器、计算机监控系统以及油、水、气系统等已按设计要求建设完成，机组在额定工况条件下达到额定出力，机电设备运行正常

阶段验收时提出增设 2 台升压变压器储油池，已按要求建设完成。

### **四、工程抽样检测结论与工程安全鉴定结论**

2021 年 2 月 5 日，广西水电科学研究院有限公司对党翁水电站工程进行竣工验收前质量抽样检测，并出具了《广西融水苗族自治县党翁水电站工程竣工验收前质量抽样检测报告》（报告编号：0402-JGXJ2020-0014），抽检结论：抽检部位质量合格。

2023 年 4 月，河南灵捷水利勘测设计研究有限公司对党翁水电站工程进行竣工验收安全鉴定，并出具了《融水县党翁水电站工程竣工验收安全鉴定报告》，鉴定结论：工程施

作闸门、压力前池进水口拦污栅等。

2009年10月20日，柳州市水利局《关于融水县党翁水电站工程初步设计报告的审批意见》（柳水利电〔2009〕15号），批复党翁水电站工程装机容量 $2 \times 1900 \text{ kW}$ ，多年平均发电量1274万  $\text{kW} \cdot \text{h}$ ，概算总投资1247.39万元。

## 二、水轮发电机组主要技术指标以及金属结构主要内容

### （一）水轮发电机组主要技术指标

党翁水电站工程设计装机容量  $2 \times 1900 \text{ kW}$ ，机组主要技术指标如下：

#### 1<sup>#</sup>、2<sup>#</sup>水轮机主要技术指标

选用 HLA920-WJ-71 型号水轮机，额定水头 140.0m，额定流量  $1.76 \text{ m}^3/\text{s}$ ，额定转速 1000r/min，飞逸转速 1900r/min，额定功率 2128 kW。

#### 1<sup>#</sup>、2<sup>#</sup>发电机主要技术指标

选用 SFW1900-6/1430 型发电机，额定功率 2375 kVA，额定转速 1000r/min，额定电压 6.3kV，额定电流 229.1A，额定励磁电压 57V，额定励磁电流 269A，功率因数 0.8（滞后）。

#### 电气主接线方式

电气主接线选用一机一变单元接线方式，升压变压器选用 S11-2500/38.5 及 S11-2500/38.5 变压器。

### （一）金属结构布置及主要内容

拦河坝设冲沙闸，闸门为平面铸铁闸门，采用手动单螺

工质量合格，工程质量抽样检测合格，机电设备运行正常。

## 五、工程质量评价意见

根据工程竣工验收前质量抽样检测结论、工程竣工验收安全鉴定结论，2022年3月，工程质量监督机构出具了《融水苗族自治县党翁水电站工程竣工验收质量监督报告》，对工程质量的评价意见为：工程质量总体合格。

## 六、工程竣工技术预验收专业组讨论结论

党翁水电站工程于2010年10月8日开工建设，2011年9月30日完工，完成了批复的建设内容，工程完工并投入试运行以来，经历了多个洪水期考验，机电设备运行正常。根据《小型水电站建设工程验收规程》（SL168—2012）的有关规定，该工程具备了竣工验收的条件。机电金结组讨论后一致同意通过党翁水电站工程竣工技术预验收。

## 七、意见及建议

设备陈旧老化，应加强设备维护，确保水电站安全运行。

机电金结组长：曾益深

2024年1月25日

# 融水县党翁水电站工程竣工验收委员会成员签字表

日期：2024年1月25日

序号	成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
1	主任委员	区浩霖	柳州市水利局	田洞	区浩霖
2	副主任委员	杜晓雷	柳州市水利局	工程师	杜晓雷
3	副主任委员	骆祖亮	融水苗族自治县水利局	稻安	骆祖亮
4	委员	林崇添	特邀专家	高工	林崇添
5		王 珍	特邀专家	高工	王珍
6		覃海深	特邀专家	高级工程师	覃海深
7		方羽宏	柳州市水利局	副科长	方羽宏
8		周子焜	柳州市水利局	干部	周子焜
9		曾繁鸿	融水苗族自治县水利局	干部	曾繁鸿
10		林玉影	融水苗族自治县自然资源和规划局	工作人员	林玉影
11		李云松	融水苗族自治县林业局	高级工程师	李云松
12		石兆凡	融水苗族自治县杆洞乡人民政府	党委委员	石兆凡
13		滚文敏	柳州市融水生态环境局	副局长	滚文敏
14		杨仁勇	融水苗族自治县发展和改革局	股长	杨仁勇
15		蒋业宽	广西新电力投资集团融水供电有限公司	工程师	蒋业宽



## 融水县党翁水电站工程竣工验收被验收单位代表签字表

日期：2024年1月25日

序号	单位名称	姓名	单位名称	职务/职称	签字
1	建设单位	蒋铭	融水县杆洞乡党翁水电站	总经理	蒋铭
2	设计单位	池为	广西业恒建设有限公司	高级工程师	池为
3	监理单位	莫师奋	广西源桂工程咨询有限公司	监理工程师	莫师奋
4	施工单位	吴营基	广西业恒建设有限公司	项目经理	吴营基
5	机电设备安装工程施工单位	唐一中	湖南零陵恒远发电设备有限公司	工程师	唐一中
7	运行管理单位	谢玉虎	融水县杆洞乡党翁水电站	工程师	谢玉虎

#### 十四、附件：竣工技术预验收工作报告

---

抄送：融水苗族自治县发展和改革局、水利局、林业和园林局、自然资源和规划局、柳州市融水生态环境局，融水苗族自治县杆洞乡人民政府，各参建单位。

---

柳州市水利局办公室

2024年6月27日印发

---