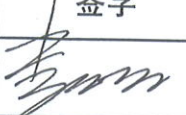

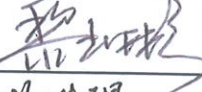
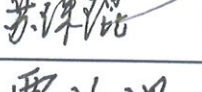
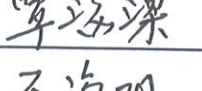
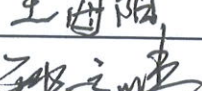
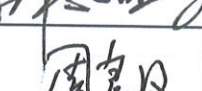
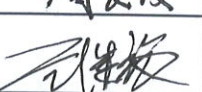
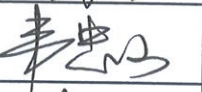
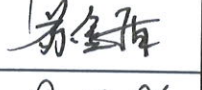
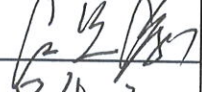
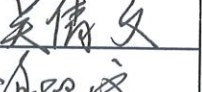
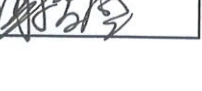



# 来宾市兴宾区清水河水电站工程竣工验收委员会委员签字表

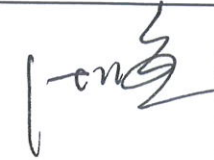


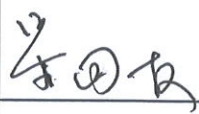


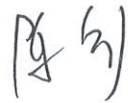
日期：2019年5月24日

序号	成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
1	主任委员	李仕日	广西壮族自治区农村水电及电气化发展局	副局长/高工	
2	副主任委员	肖燕芬	来宾市水利局	总工/高工	
4	委员	黎玉彬	特邀专家	教高	
5	委员	苏珠琨	特邀专家	高工	
6	委员	覃海深	特邀专家	高工	
7	委员	王海阳	广西壮族自治区农村水电及电气化发展局	科员/助工	
8	委员	钟远鹏	来宾市水利局	站长/高工	
9	委员	周良汉	来宾市水利水电工程质量与安全监督管理站	科员	
10	委员	兰继旅	来宾市兴宾区水利局	质安办主任/高工	
11	委员	韦忠山	来宾市兴宾区水利局	工管站工程师	
12	委员	苏金盾	来宾市兴宾区发展和改革局	农经股干事	
13	委员	江贤添	来宾市兴宾区自然资源局	副局长	
14	委员	吴倩文	来宾市兴宾生态环境局	环评股工作人员	
15	委员	谢昌盛	迁江镇人民政府	水利站站长	



## 来宾市兴宾区清水河水电站工程竣工验收 被验收单位代表签字表

日期：2019年5月24日

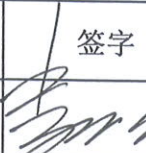

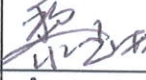
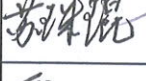
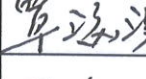
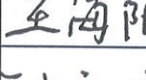
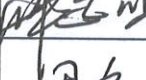

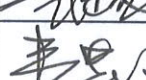
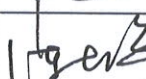
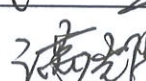
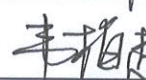


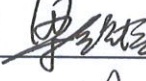


序号	姓名	单位名称	职务/职称	签字
1	陈大强	建设单位：广西来宾市鑫源水电有限公司	董事长	
2	满耀	设计单位：贵港市水利电力勘测设计研究院	副总工/高工	
3	韦柏超	监理单位：广西瑞海工程监理有限公司	经理	
4	梁国权	主要施工单位：广西贵港市港南建筑工程有限公司	工程师	
5	周志华	主要设备制造商：广西玉林江河发电设备有限公司	经理	
6	梁绍国	主要设备制造商：广西玉林江河发电设备有限公司	财务科科长	
7	陈创	运行管理单位：广西来宾市鑫源水电有限公司清水河水电站	站长	





# 来宾市兴宾区清水河水电站工程竣工技术预验收专家组 专家签字表

日期：2019年5月24日

序号	成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
1	组长	李仕日	广西壮族自治区农村水电及电气化发展局	副局长/高工	
2	副组长	肖燕芬	来宾市水利局	总工/高工	
3	成员	黎玉彬	特邀专家	教高	
4	成员	苏珠琨	特邀专家	高工	
5	成员	覃海深	特邀专家	高工	
6	成员	王海阳	广西壮族自治区农村水电及电气化发展局	科员/助工	
7	成员	钟远鹏	来宾市水利局	站长/高工	
8	成员	周良汉	来宾市水利水电工程质量与安全监督管理站	科员	
9	成员	兰继旅	来宾市兴宾区水利局	质安办主任/高工	
10	成员	韦忠山	来宾市兴宾区水利局	工管站工程师	
11	成员	陈大强	广西来宾市鑫源水电有限公司	董事长	
12	成员	满耀	贵港市水利电力勘测设计研究院	副总工/高工	
13	成员	韦柏超	广西瑞海工程监理有限公司	经理	
14	成员	梁国权	广西贵港市港南建筑工程有限公司	工程师	
15	成员	周志华	广西玉林江河发电设备有限公司	经理	
16	成员	梁绍国	广西玉林江河发电设备有限公司	财务科科长	
17	成员	陈创	广西来宾市鑫源水电有限公司清水河水电站	站长	



# 来宾市兴宾区清水河水电站工程竣工技术 预验收综合组意见

综合组通过查看工程现场，听取各参建单位报告，查阅相关工程资料，并进行认真质询讨论，现形成如下意见：

一、工程修改初步设计于 2011 年 5 月经来宾市水利局批复，2008 年 3 月开工，2011 年 6 月竣工。在工程建设过程中未发生质量与安全事故，工程基本按有关规范和设计要求完建。

二、2016 年 12 月来宾市环境保护局出具工程环境保护备案函。

三、工程水土保持设施于 2011 年 8 月通过来宾市水利局竣工验收。

四、工程业主按用地补偿协议和淹没赔偿合同，已完成工程建设征地、淹没赔偿等工作。

五、工程业主已编制水库防洪抢险应急预案和水库调度运行方案。

六、工程档案均按有关规定进行档案管理，文件资料基本齐全。

七、据 2018 年 9 月中联会计师事务所有限公司深圳分所出具的工程审计报告，工程设计概算总投资为 5235.96 万元，实际建设总投资为 5293.98 万元，超工程设计概算总投

资的 1.1%，投资控制较好。

八、据工程质量监督评价和工程安全鉴定结论，工程施工质量为合格，工程形象面貌满足正常运行要求。

鉴于上述情况，综合组一致同意本工程通过竣工技术预验收。

### 九、问题与建议

(一) 工程业主应编制水库调度规程，并报有关主管部门批复；

(二) 溢流坝段翻板闸漏水严重，建议采取有效止水措施防漏。

综合组 组长：苏珠琨

2019 年 5 月 24 日



# 来宾市清水河水电站工程竣工技术预验收 水工组意见

2019年5月24日，由广西水利厅主持，各有关部门和参建单位人员参加，在来宾市兴宾区召开清水河水电站工程竣工技术预验收及竣工验收会。经现场核实，查阅工程资料和听取各有关参建单位的汇报，水工专家组进行讨论并提出如下意见：

一、清水河水电站工程共划分1个单位工程，6个分部工程，222个单元工程，在施工过程中未发生质量安全事故。

二、根据来宾市水利水电工程质量与安全监督管理站2017年12月出具的《来宾市兴宾区清水河水电站工程安全监督工作报告》对该工程质量评价意见，工程质量等级评定为合格。

三、结论：

清水河水电站整体工程已按来宾市水利局（来水电管〔2011〕7号《关于来宾市兴宾区迁江清水河水电站工程修改初步设计的批复》的批复建设内容完建，工程质量合格，自2011年7月运行至今，各水工建筑物运行正常。经水工专家组讨论，原则同意清水河水电站通过技术预验收及竣工验收。由设计单位按照工程修改初步设计报告专家审查意见，提交满足安全要求的厂房结构稳定安全性复核报告后方下达竣工验收鉴定书。

四、建议

- 1、消力池下游右侧墙面被水毁，应及时处理。
- 2、闸门漏水严重，应及时修复，已正常发挥工程效益。

水工专家 组长：

2019年5月24日



# 来宾市兴宾区清水河水电站工程竣工技术 预验收机电和金结组意见

经现场检查，听取项目法人、设计、施工、监理、工程质量监督机构、运行管理部门的工作报告，查阅工程档案资料，并进行了讨论，机电和金结组形成如下意见：

## 一、机电设备和金属结构工程建设情况检查验收

清水河水电站属河床式水电站，坝址以上集雨面积 3953km<sup>2</sup>，坝址处多年平均流量 105.5 m<sup>3</sup>/s。水库正常蓄水位 73.0m，水库总库容 460.2 万 m<sup>3</sup>，有效库容 103.5 万 m<sup>3</sup>，主要建筑物有：拦河闸坝、发电厂房、35kV 升压站、生活区等。

工程于 2008 年 3 月 1 日开工建设，2011 年 6 月完工。

### (一) 水电站设计装机容量

清水河水电站工程，设计水头 7.5m，设计水电站发电引用流量 168 m<sup>3</sup>/s，设计装机容量 1×1000 kW + 3×1600 kW + 2×2000 kW (9800 kW)。选用 1×ZDK400-LH-200 水轮机及 SF1000-24/2600 发电机，额定转速 250.0r/min；选用 3×ZDK400-LH-200 水轮机及 SF1600-24/2600 发电机，额定转速 250.0r/min；选用 2×ZDK400-LH-210 水轮机及 SF2000-24/2600 发电机，额定转速 214.3r/min，机端电压 6.3kV，选用 S9-6300/35 及 S9-8000/35 升压变压器。



## **(二) 金属结构**

拦河坝冲砂闸，设置工作闸门，选用电动螺杆启闭机。

进水口侧设置拦污栅，水轮机进水口设置拦污栅，工作闸门，选用电动螺杆启闭机。尾水管末端设置检修闸门，采用人工启闭。

## **(三) 机电设备和金属结构工程建设完成情况**

1 闸门、闸墩、启闭机和启闭平台已按设计要求建设完成，闸门启闭机已接入永久电源，并配套柴油发电机作为备用电源。

2. 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。

3、机电设备以及金属结构设备安装、调试资料已归档案管理，安装调试数据符合规程规范的要求。现场检查水轮发电机组各部轴承温度、发电机各测点的温度参数均在允许的范围内，机电设备运行正常。

## **二、工程施工质量评定**

清水河水电站工程划分为 1 个单位工程，6 个分部工程，218 个单元工程。经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定，单元工程、分部工程、单位工程全部合格。并经来宾市水利水电工程质量与安全监督站核定，工程施工质量等级为合格。

## **三、工程竣工技术预验收结论**



清水河水电站工程完成了批复的机电设备以及金属结构建设内容，工程完工并投入试运行以来，经历了多次洪水考验，机电设备以及金属结构设备运行正常。根据《小型水电站建设工程验收规程》（SL168-2012）的规定，该工程具备了竣工验收的条件。因此，机电和金结组讨论后一致同意通过清水河水电站工程竣工技术预验收。

#### 四、建议

（一）核对参建方提交的竣工验收工作报告中的有关数据，并对有关内容进行补充完善。

（二）升压变压器池，应以鹅卵石铺垫。

组长：曾益琛

2019年5月24日

