

# 都柳江大融航电枢纽工程竣工验收 现场核查报告

都柳江大融航电枢纽工程竣工验收现场核查组

2023 年 1 月 10 日

## 前 言

都柳江大融航电枢纽工程已按批准的工程设计和有关规定的各项内容建设完成，各合同段交工验收合格；尾留工程不影响项目的投产使用，主要工艺设备和设施具备生产条件；项目环境保护设施、水土保持设施、安全设施、职业病防护设施、消防设施、建设征地及移民安置专项已按照有关规定通过验收，其他辅助设施已与主体工程同时建设并按期投入使用；竣工档案资料齐全，并已通过专项验收；竣工决算报告已编制完成，廉政建设合同已履行。

根据《航道工程建设管理规定》(交通运输部令 2019 年第 44 号)，建设单位完成了《都柳江大融航电枢纽工程竣工验收报告》编制，并向贵州省交通运输厅申请了竣工验收。2023 年 1 月 9 日至 10 日，贵州省交通运输厅组织成立了项目竣工验收现场核查组，对工程执行有关部门批准文件、工程实体质量、合同履约、执行强制性标准、竣工验收报告编制、廉政建设合同执行及环境保护、安全、职业病防护、消防设施、建设征地及移民安置和档案验收情况进行了现场核查，查阅项目建设单位、设计单位、施工单位、监理单位的报告和工程质量监督机构的质量监督意见。经项目竣工验收现场核查组成员讨论，形成了《都柳江大融航电枢纽工程竣工验收现场核查报告》。

## 第一章 工程概况

### 一、主要建设内容及建设规模

都柳江大融航电枢纽工程位于从江县丙妹镇,为都柳江干流梯级规划中的第 9 级(工可批复为第 10 级)。主要工程建设内容为:左右岸重力坝;发电厂房,总装机容量 36 兆瓦;7 孔泄水闸;IV 级标准船闸 1 座,船闸有效尺度采用 120m $\times$ 12m $\times$ 3m(长 $\times$ 宽 $\times$ 门槛水深);按 1.6m $\times$ 40m $\times$ 270m(航深 $\times$ 航宽 $\times$ 曲率半径)整治 V 级航道 14.2 公里,建设相应的配套设施。

### 二、概算投资

都柳江大融航电枢纽工程概算总投资核定为 90441.36 万元,项目竣工决算审计审定总投资 66559.81 万元。

### 三、建设依据

(一)《建设规划同意书》(珠江水建规字〔2012〕10 号,2012 年 10 月 11 日,水利部珠江水利委员会)。

(二)《关于都柳江大融航电枢纽工程可行性研究报告的批复》(黔发改能源〔2012〕2376 号,2012 年 11 月 12 日,贵州省发展和改革委员会)。

(三)《关于都柳江大融航电枢纽工程初步设计的批复》(黔交建设〔2012〕217 号,2012 年 11 月 14 日,贵州省交通运输厅)。

(四)《关于大融航电枢纽工程施工图设计的批复》(黔

交建设〔2018〕170号，2018年8月27日，贵州省交通运输厅)；《关于都柳江从江、大融、郎洞、温寨四级航电枢纽建设项目管理营房等工程建设施工图设计的批复》(黔交审批〔2022〕383号，2022年10月18日，贵州省交通运输厅)。

#### 四、开工、完工日期

2012年12月11日工程开工报告由贵州省交通运输厅批复同意开工，2013年4月28日监理单位下发开工令；2019年8月1日一期工程组织并通过了完工验收，2019年8月2日二期工程组织并通过了完工验收，2020年7月21日通航建筑物组织并通过了交工验收，枢纽工程正式投入试运行。

#### 五、项目主要参建单位

项目法人单位：贵州省航电开发投资有限公司（原贵州省航电开发投资公司）；

设计单位：中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司（原广西电力工业勘察设计研究院）；

监理单位：广州新珠工程监理有限公司；

主体土建施工单位：中国葛洲坝集团股份有限公司、广东水电二局股份有限公司；

机电安装单位：水利部长江水利委员会陆水枢纽工程局；

法人验收监督管理机关：贵州省交通运输厅、贵州省交通运输综合行政执法监督局、贵州省航务管理局；

工程质量与安全监督机构：贵州省交通建设工程质量监督执法支队（原贵州省交通建设工程质量监督局）、贵州省水运工程质量监督站。

## 第二章 竣工验收现场核查工作情况

2023 年 1 月 9 日至 10 日，经项目竣工验收现场核查组成员讨论，核查情况如下：

一、工程已按有关部门批准文件的规模、标准和要求建成，工程主体、设施设备运行情况良好，满足使用要求。

二、工程各参建单位质量保证体系健全，质量和安全管理制度完善，有效保证了工程质量和安全。根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《水运工程质量检验标准》（JTS257-2008）、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2001），大融航电枢纽工程共划分 11 个单位工程，63 个分部工程。其中水利水电单元工程 1912 个，全部合格，优良单元工程 1630 个，优良率 85.25%；房建工程检验批 90 个，全部合格；水运工程检验批 849 个，全部合格。

三、工程建设单位严格按照相关法规、行业规范、合同文件等，对各参建单位的履约进行了管控，保证各参建单位的人员到位，资源配置、工作成效等均能满足合同要求，设计、施工、监理、采购合同完备，履行情况良好。

四、工程建设过程中能够严格执行相关标准强制性条文的规定，吸收和借鉴相关工程经验。

五、工程环境保护设施、水土保持设施、安全设施、职业病防护设施、消防、移民、档案等已通过验收，主要内容如下：

- （一）2016 年 8 月 6 日通过安全专项验收。
- （二）2021 年 1 月 19 日通过水土保持专项验收。
- （三）2021 年 7 月通过职业病防护专项验收。
- （四）2021 年 11 月 26 日通过消防专项验收。
- （五）2021 年 12 月 20 日通过环境保护专项验收。
- （六）2022 年 4 月 11 日通过了竣工档案专项验收。
- （七）2022 年 10 月 28 日通过移民专项验收。

六、工程竣工验收报告图文清晰，资料收集齐全、完整，编写内容符合《航道工程建设管理规定》。

七、工程严格执行廉政建设有关规定，建设单位与设计、施工、监理、设备供应等单位签订了廉政合同，未发现工程建设廉政问题。

### **第三章 竣工验收现场核查结论**

#### **一、参建单位综合评价**

（一）建设单位工程管理机构健全、制度完善、在项目实施过程中发挥组织和协调作用，确保了工程建设安全和顺

利实施。

（二）设计单位执行工程建设相关技术标准和强制性条文的规定，认真设计，方案合理，满足使用需要，后期服务到位，较好地保证了工程的实施。

（三）施工单位认真组织，合理安排，严格按工程设计进行施工，确保工程质量。

（四）监理单位严格按照监理规范和监理合同进行工程监理，有效控制工程质量、安全、环保、水保、进度和投资。

## 二、竣工验收核查结论意见

验收核查结论为合格，同意都柳江大融航电枢纽工程通过竣工验收。

## 三、现场核查发现的问题及处理意见

1. 航道整治工程库尾段未实施完成，在具备条件后，建设单位应适时实施航道整治及航标等工程。

2. 船闸未进行标准船型实船试航，在具备条件后，建设单位应及时开展标准船型实船试航和通航专项验收。

3. 下游右岸护坡局部出现垮塌情况，建设单位应尽快组织处理。

4. 厂房上部上游侧安装间与主机间结构缝存在雨水渗漏，建设单位应及时进行处理。

5. 金属结构存在局部锈蚀现象，建设单位应加强金属

结构的维护。

6. 对于审计提出的问题，建设单位应及时整改。

#### 四、尾留工程处理意见

具备条件后，适时启动大融航电枢纽工程剩余航道整治及锚地工程等，确保通航功能正常发挥作用。

附件：

1. 都柳江大融航电枢纽工程竣工验收现场核查会议签到表
2. 都柳江大融航电枢纽工程竣工验收现场核查组签到表
3. 都柳江大融航电枢纽工程竣工验收现场核查专家组名单
4. 都柳江大融航电枢纽工程竣工验收现场外业组检查专家意见
5. 都柳江大融航电枢纽工程竣工验收现场内业组检查专家意见