

# 云南省曲靖市车马碧水库工程

## 蓄水阶段环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的规定，曲靖市车马碧水库工程建设管理局于 2022 年 2 月 25 日在曲靖市组织召开了《云南省曲靖市车马碧水库工程蓄水阶段环境保护验收调查报告》技术评审及现场验收会议。参加会议的单位有：曲靖市车马碧水库工程建设管理局（建设单位）、马龙区搬迁安置办公室（征地移民实施单位）、云南省水利水电勘测设计研究院（设计单位）、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司（环评及验收调查单位）、中科华水工程管理有限公司（输水工程监理及环保监理单位）、云南环绿环境检测技术有限公司（环境监测、生态调查单位）、黄河勘测规划设计研究院有限公司（枢纽区工程监理单位）、长江勘测规划设计研究有限责任公司（水保监测单位）、云南建投第一水利水电建设有限公司（施工单位）、长江陆水枢纽工程局有限公司（施工单位）、武汉中科瑞华生态科技股份有限公司（施工单位）、云南誉达市政工程有限公司（施工单位）、江苏南水科技有限公司（施工单位）等单位的代表及特邀专家共 32 人。会议前，曲靖市车马碧水库工程建设管理局按规定成立了云南省曲靖市车马碧水库工程蓄水阶段环境保护验收组。

验收期间，验收组对工程进行了现场检查，查阅了相关资料，并听取了建设单位、验收调查、环境监理、环境监测等单位关于曲靖市车马碧水库工程环境保护工作有关情况的汇报，以及环评、设计、施工等单位的补充说明，经质询、讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

云南省曲靖市车马碧水库工程地处金沙江水系牛栏江支流马龙河中游，坝址位于云南省曲靖市马龙区马过河镇车马碧村上游 600m 处。工程开发任务为工业供水和农业灌溉供水，并为改善受水区河道内水环境创造条件。

车马碧水库工程由枢纽工程和输水隧洞工程组成。枢纽工程由大坝、溢洪道、导流泄洪放空洞、分层取水设施、生态流量泄放设施、鱼道及鱼类增殖站等建筑物组成；输水隧洞工程线路全长 29.623km。车马碧水库为 II 等大（2）型工程，

正常蓄水位 1938.5m,死水位 1915.3m,总库容 1.24 亿 m<sup>3</sup>,兴利库容 8981 万 m<sup>3</sup>,死库容为 1354 万 m<sup>3</sup>。工程供水对象为曲靖经济技术开发区的西城工业园区（工业供水）和曲靖灌区（农业灌溉供水）。多年平均供水量为 7135 万 m<sup>3</sup>,其中工业供水量为 3739 万 m<sup>3</sup>,农业供水量为 3396 万 m<sup>3</sup>（其中西河水库灌区为 1394 万 m<sup>3</sup>,潇湘水库灌区为 1368 万 m<sup>3</sup>,莲花田水库灌区为 634 万 m<sup>3</sup>）。

## **2、建设过程及环境保护审批情况**

2016 年 9 月,原环境保护部以“环审〔2016〕125 号”文对《云南省曲靖市车马碧水库工程环境影响报告书》予以批复。2017 年 11 月,工程正式开工建设;2018 年 12 月,导流洞通水。截至 2022 年 2 月,车马碧水库枢纽工程、输水隧洞工程、生态流量泄放设施、分层取水设施、鱼道、鱼类增殖放流站等工程基本建设完成。

## **3、投资情况**

工程环保静态投资 21378.48 万元,环保直接费用 19435 万元。初步设计阶段批复环保投资 17787.75 元。截至 2022 年 2 月,工程共计完成环境保护投资直接费 11672.56 万元,约占初设阶段该部分投资的 65%。

## **二、工程变更情况**

根据原环境保护部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）,对照其“水利建设项目（枢纽类和引调水工程）重大变动清单（试行）”,本工程未发生重大变动。

## **三、环境保护设施落实情况**

### **1、生态保护工程建设情况**

坝前生态流量、灌溉取水口和库中输水工程取水口的分层取水设施均已建设完成;鱼类增殖放流站已完成土建及设备安装,并即将开始试运行;鱼类栖息地保护方案已征求地方各部门意见,待批复实施;鱼道工程已基本建设完成。

### **2、污染防治设施实施情况**

车马碧水库工程施工期生产、生活废污水均采取了相应水污染防治措施,废污水处理达标后回用不外排;各施工区均配置洒水车,定期洒水降尘。施工期生活垃圾委托环卫部门统一收集处理,固体废物按照要求进行了妥善处理;施工期采用合理安排施工时间、车辆限速禁鸣等噪声防治措施减缓噪声影响。

### **3、其它环境保护工作实施情况**

库底清理和移民安置工程已按相关规范要求完成,并通过相应主管部门专项验收。

运行期永久生态流量泄放管已安装完成,已安装生态流量在线监测临时设施并试运行;建设单位已编制完成了《云南省曲靖市车马碧水库工程蓄水计划和调度方案》,已将生态流量下泄方案纳入水库调度规程;旁路系统已完成专项设计审查。

#### **四、工程建设对环境的影响**

工程建设对区域水环境、大气环境、声环境、生态环境均没有产生明显不利影响,工程建设期间未发生环境污染事件。

#### **五、验收结论**

经现场检查、资料查阅及会议讨论,验收组认为,工程基本完成了项目环评报告及批复要求的蓄水阶段各项生态保护和污染防治措施,有效减缓了工程建设所产生的不利环境影响,原则同意通过蓄水阶段环境保护验收。

#### **六、后续要求**

- (1) 进一步加快生态流量在线监测系统联网工作和鱼类栖息地的建设。
- (2) 尽快实施旁路系统,蓄水期间对库区水质进行定期监测,确保水库水质达标。
- (3) 加强鱼类增殖放流站运行管理和技术攻关,尽快达到设计放流规模,同步做好鱼类增殖放流效果跟踪监测及评估工作。
- (4) 加强鱼道运行管理及科研工作,做好蓄水后鱼道运行过鱼效果监测工作。
- (5) 初期蓄水期间须确保下泄生态流量满足环评批复要求。

曲靖市车马碧水库工程建设管理局

2022年2月25日

附：云南省曲靖市车马碧水库工程蓄水阶段环境保护验收小组成员名单

云南曲靖车马碧水库工程蓄水阶段环境保护验收小组成员名单

序号	姓名	单位名称	职务/职称	签字	备注
1	樊晓林	曲靖市车马碧水库工程建设管理局	局长	樊晓林	组长
2	方怀峰	曲靖市车马碧水库工程建设管理局	副局长	方怀峰	副组长
3	强继红	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	分院副总工/正高	强继红	副组长、特邀专家
4	巩合德	西南林业大学	教授	巩合德	特邀专家
5	汪清辽	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	主任工程师	汪清辽	特邀专家
6	朱凯	曲靖市车马碧水库工程建设管理局	副局长	朱凯	成员
7	孙清华	曲靖市车马碧水库工程建设管理局	总工/高工	孙清华	成员
8	向金龙	马龙区搬迁安置办公室	副主任	向金龙	成员
9	张志广	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	所长/高工	张志广	环评单位
10	张金燕	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	工程师	张金燕	调查单位
11	黄俊文	云南省水利水电勘测设计研究院有限公司	正高	黄俊文	设计单位
12	左艳波	云南省水利水电勘测设计研究院有限公司	工程师	左艳波	设计单位
13	牛安生	黄河勘测规划设计有限公司	副总监	牛安生	枢纽工程监理单位
14	黄建兰	中科华水工程管理有限公司	总监/高工	黄建兰	输水工程监理及环保监理单位
15	杨贵琼	云南环绿环境检测技术有限公司	项目负责人	杨贵琼	监测单位
16	杨文化	云南建投第一水利水电建设有限公司	技术负责人	杨文化	施工单位
17	张安泰	长江陆水枢纽工程局	项目经理	张安泰	施工单位
18	马晓春	武汉中科瑞华生态科技股份有限公司	项目经理	马晓春	施工单位
19	陈荣丽	云南誉达市政工程有限公司	项目经理	陈荣丽	施工单位