七星关区双河口水库项目
竣工环境保护验收意见

2022 年 10 月 23 日，毕节市七星关区水利发展投资有限责任公司验收工作组根据《七星关区双河口水库项目竣工环境保护验收调查报告表》，并对照《建设项目竣工环境验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范，本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，验收情况如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

双河口水库工程位于七星关区八寨镇果乐村，主要工程任务为黔西北生态产业园 A 区工业供水；工程建成后至设计水平年供水量 2.14 万 m^3/d，双河口水库总供水量为 599.5 万 m^3/a。水库正常蓄水位 1514.00m，总库容 241.8 万 m^3。

项目主要工程内容及规模包括：双河口水利枢纽（包括细石砼砌石重力坝、坝顶溢洪道、冲砂兼防控底洞空、放水设施等）、提水泵站、输水管道、管理房和环保工程。项目实际总投资 15485.59 万元,其中环境保护投资 139.47 万元。

（2）建设过程及环保审批情况

2012 年 3 月 28 日，业主委托中国地质科学院水文地质环境地质研究所进行《七星关区双河口水库项目环境影响报告表》的编制工作，毕节市七星关区环境工程技术评估中心于 2012 年 6 月对该项目环境影响报告表进行评估，并下发关于《七星关区双河口水库项目环境影响报告表》的评估意见：毕环评估表[2012]043 号；2012 年 9 月 26 日，毕节市七星关区环境保护局对该项目环境影响报告表进行了批复，批复文号为：七星环审[2012]56 号。

2014 年 11 月 20 日，该项目取得毕节市发展改革和委员会、毕节市水利局的设计批复，毕市发改农经[2014]540 号。于 2015 年 10 月 28 日取得开工许可，由于各种原因，于 2016 年 7 月正式开工建设，2022 年 5 月正式完工，投入试运行。原建设单位为七星关区水利局，现建设单位变更为毕节市七星关区水利发展和投资有限责任公司。

（3）投资情况

项目实际建设总投资 15485.59 万元，项目所需环保投资为 139.47 万元。

（4）验收范围

双河口水库整个施工建设工程。

二、工程变动情况

经现场核查，双河口水库的供水任务发生了变化，全部为工业用水，建设性质、规模、选址、主要环保措施均未发生变化。由于砂石料场进场道路土地无法协调，实际没有设置砂石料场，砂石料全部为外购。且经对比环办[2015]52 号及环办环评[2018]6 号文，本项目的性质、规模、地点、生产工艺、产污环节无重大变更。

三、环境影响调查结论

（1）施工期生态影响调查

双河口水库施工期间，已严格控制并优化施工占地范围，砂石料全部购买，扰动影响范围较环评阶段大有减少；施工区已树立了严禁烟火、严禁垂钓等标识牌，并对工人进行了宣传教育，施工期间没有出现乱砍滥伐现象，没有出现扑杀野生动物及垂钓现象，也没有发生火灾，对生态环境的影响得到了有效控制；施工过程中已做好了临时施工占地、施工道路边坡、弃渣场等裸露区域区域的水土保持措施。总体上，本工程施工期生态环境影响得到有效控制，随着水土保持工程中植被的恢复，区域的生态环境将逐步得到恢复。

（2）施工期污染影响调查

双河口水库施工期间，通过外购成品砂石料，不设砂石料加工系统，施工机械主要依托社会资源，不在施工区域设置车辆及施工机械的清洗与保养。施工期间，基坑废水采用水泵抽至沉淀池沉淀后，用于混凝土养护；混凝土拌合系统冲洗废水经沉淀后回用于混凝土拌和；枢纽区施工人员生活污水经化粪池收集后作为农肥；输水管线施工过程租用民房作为施工营地，生活污水利用民房已有化粪池等设施收集后用作农肥。总体上，双河口水库施工期间，污废水均收集处理后全部回用，施工期间没有对水环境造成不利影响。

施工期间，选用符合国家有关卫生标准的施工机械和运输工具，并定期保养维护；施工场地洒水降尘，施工期间，没有对区域大气环境产生不利影响。

双河口水库施工期间，选用了符合国家有关标准的施工机械，并采取了合理布置噪声源，严格控制爆破及高噪声设备作业时段，施工车辆途径村寨时严禁鸣

放高音喇叭等措施，通过走访当地居民，并向施工单位进行了解，项目施工期间，未出现噪声扰民事件，施工期噪声未对区域声环境产生不良影响。

双河口水库施工期间，生活垃圾集中收集后运至村委设置的垃圾收集点进行处置，施工过程优化了土石方平衡，减少了弃渣量。

（3）运营期生态影响调查

双河口水库工程目前已建设完成，施工临时占地、公路边坡、渣场等裸露区域已全部进行植被恢复或移交给当地政府作为他用，输水管线采用沿公路埋地方式敷设，管线上方已全部硬化，水库周边以灌木林地为主，目前区域陆生生态环境较好。

初期蓄水期间采用水泵抽水下放至坝下作为生态流量，运行期通过生态流量下放管放水至下游河道作为生态用水，坝下河段水生生态环境用水得到了满足；蓄水完成后，已向库区投放了一次鱼苗，后期将定期向库区投放鱼苗，并将加强渔政管理，库区水生生物将逐步向好的方向发展。

（4）运营期污染影响调查

双河口水库蓄水前分阶段进行了库区清理，水库管理所建设了化粪池，管理所人员生活污水可全部收集后用于周边耕地农灌，库区及上游无工业污染源，以林地为主，仅零散居民点及耕地，蓄水后，根据验收监测结果，库区水质较好，满足地表水环境质量标准（GB3838－2002）Ⅲ类标准，水库建成后，其水质能够满足工业园区的用水功能要求。

在管理所生活区域设置带盖的塑料垃圾桶，集中收集生活垃圾后，定期清理至当地设置的垃圾收集点（采用垃圾收集车车箱进行收集），由当地环卫部门进行清运处置。

（5）社会环境影响

双河口水库移民搬迁安置已妥善处理，对于工程淹没及占地，采取一次性补偿措施。

双河口水库施工期间，实际施工人数较小，施工单位注重营地的卫生消毒等工作，施工期间没有出现大规模的传染性疾病。

双河口水库按照设计对占用的道路进行了复建，改善了区域的交通条件；施工期间，大部分施工人员来自附近村寨，为当地劳动力提供了部分就业机会，施

工人员的生活消费拓宽当地群众收入渠道。

双河口水库运行后，工业园区用水得到了保证，供水范围内的企业生产用水更加安全保障。

四、工程建设对环境的影响

项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，环保设施正常运行，运行中产生的废气、废水、噪声、固废能得到妥善处置；废气、废水、噪声的排放均达到相应规定的“标准”要求和环评批复的要求，对周围环境影响较小。

五、验收结论

本项目环境影响报告表经毕节市七星关区环境保护局批复后，项目实际建设的性质、规模、地点、生产工艺以及采取的环境保护措施等均未发生重大变动，建设单位在建设主体工程的同时已按环评报告及批复文件的要求落实了各项污染防治设施。经核查，本项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，废气、废水、噪声经治理后均能达到验收标准要求，固体废物得到妥善处置。本项目整体符合环境保护验收条件，验收组原则同意“七星关区双河口水库项目”通过竣工环保验收。

六、后续要求

（1）进一步加强坝址边坡及坝址下游裸露地表覆土绿化工作；

（2）按环评报告，双河口水库主要任务为黔西北生态产业园A区工业及居民供水，实际建设主要任务全部为黔西北生态产业园A区工业供水，如后期供水功能涉及居民用水，按要求完善水库相关保护措施，补充水库突发环境事件风险应急预案编制，并按预案完善相关应急措施；

（3）按要求下放生态流量，按行业主管部门要求完善生态流量计及监控装置，确保下游生态需水量；

（4）尽快拆除施工场地相关设备设施，按要求覆土绿化；如场地搅拌站等设施继续利用，须按要求完善相关环保手续。

八、验收人员

验收组名单及基本信息附后！

毕节市七星关区水利发展投资有限责任公司

2022年10月23日

七星关区双河口水库项目

验收会议签到表

姓名	单位	职务/职称	联系方式
刘雪	毕节市生态环境监测中心	高工	13308577721
郁旭程	市生态环境监控中心	高工	13985359125
刘昌远	市生态环境突发事件应急中心	工程师	15285691044
刘海	贵州天美环保科技有限公司	工程师	18385040021
李江	贵州仕嘉环保科技有限公司	经理	17808578888
[illegible]	七星关区水投公司	副总.	15108571518