

个旧市邦干水库建设项目

竣工环境保护验收现场检查会验收组意见

2022年4月12日，个旧市邦干水库工程建设管理局在云南省红河州个旧市邦干水库工程建设管理局组织召开了个旧市邦干水库建设项目竣工环境保护验收现场检查会议。验收工作组由建设单位（个旧市邦干水库工程建设管理局）、验收监测单位（云南环绿环境检测技术有限公司）、验收监测报告编制单位（云南晨森环境科技有限公司）及2位专家（名单附后）组成。

验收工作组现场查看并核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，会议听取了建设单位对项目进展情况、验收监测单位对验收监测报告编制情况的详细介绍。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）以及企业自行验收相关要求，经认真研究讨论形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：个旧市鸡街镇邦干村委会水头村西面，工程地理位置为东经103°24'48"，北纬23°13'11"。

建设内容及规模：邦干水库的总库容147.84万 m^3 ，工程规模为小（一）型，工程等别为IV等，主要建筑物级别为4级，次要建筑物为5级，临时建筑物为5级。洪水标准为三十年一遇，即 $P=3.33\%$ ，校核洪水标准为三百年一遇，即 $P=0.33\%$ ，汛期渡汛洪水标准20年一遇。

（二）建设过程及环保审批情况

个旧市水务局、发展和改革局编制完成了《云南省红河州个旧市邦干水库工程初步设计报告》，并于2013年4月28日通过专家评审，取得红河州水利局、红河州发展和改革委员会关于《云南省红河州个旧市邦干水库工程初步设计报告》的批复（红水规计[2013]14号）。

由于施工实际情况，个旧市水务局上报《关于个旧市邦干水库工程设计变更报告的请示》（个水发[2017]204号），并于2019年3月21日取得红河州水利局同意《关于个旧市邦干水库工程设计变更报告》的意见（红水建管[2019]11号）。

红河州水利水电工程地质钻探队编制完成了《云南省红河州个旧市邦干水库工程可行性研究的水土保持方案报告书》，并于2012年2月9日通过专家组评审，2012年7月完成修改。

在施工阶段，由于征地、地质特性、用水需求变化等原因，邦干水库风化料场、黏土料场、大坝坝高及供水管道、渠道方案发生变更，元水保方案已不能满足变更后工程建设水土流失要求，也无法作为工程竣工验收的基础。根据《水利部生产建设项目水土保持方案变更

管理规定（试行）》（办水保[2016]65号）规定，建设单位编制了《变更报告》，并于2021年11月29日取得红河州水利局关于《个旧市邦干水库工程设计变更报告》的意见。

肇庆市水利水电勘测设计院红河州分院完成《个旧市邦干水库工程的可行性研究报告》编制工作，并通过了红河州发展和改革委员会、红河州水利局的评审。2012年8月20日红河州发展和改革委员会、红河州水利局以红发改农经[2012]591号文对个旧市邦干水库工程可行性研究报告进行批复。

建设项目于2012年8月委托云南大学编制了《个旧市邦干水库建设项目环境影响报告表》，于2013年1月23日取得了红河哈尼族彝族自治州环境保护局关于《个旧市邦干水库建设项目环境影响报告表》的批复（红环审复[2013]8号）。工程于2014年开始建设，2021年建成投入运行。

（三）投资情况

实际总投资8149.21万元，其中环保投资271.22万元，占工程总投资的3.33%。

二、工程变动情况

个旧市水务局、发展和改革局编制完成了《云南省红河州个旧市邦干水库工程初步设计报告》，并于2013年4月28日通过专家评审，取得红河州水利局、红河州发展和改革委员会关于《云南省红河州个旧市邦干水库工程初步设计报告》的批复（红水规计[2013]14号）。

由于施工实际情况，个旧市水务局上报《关于个旧市邦干水库工程设计变更报告的请示》（个水发[2017]204号），并于2019年3月21日取得红河州水利局同意《关于个旧市邦干水库工程设计变更报告》的意见（红水建管[2019]11号）。

红河州水利水电工程地质钻探队编制完成了《云南省红河州个旧市邦干水库工程可行性研究的水土保持方案报告书》，并于2012年2月9日通过专家组评审，2012年7月完成修改。

在施工阶段，由于征地、地质特性、用水需求变化等原因，邦干水库风化料场、黏土料场、大坝坝高及供水管道、渠道方案发生变更，元水保方案已不能满足变更后工程建设水土流失要求，也无法作为工程竣工验收的基础。根据《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》（办水保[2016]65号）规定，建设单位编制了《变更报告》，并于2021年11月29日取得红河州水利局关于《个旧市邦干水库工程设计变更报告》的意见。

根据《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、《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，本项目变动内容不属于重大变更，可纳入项目竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施落实情况

个旧市邦干水库于 2012 年 8 月委托云南大学编制了《个旧市邦干水库建设项目环境影响报告表》；2013 年 1 月 23 日取得了红河哈尼族彝族自治州环境保护局对《个旧市邦干水库环境影响报告表》的批复（红环审复[2013]8 号）。环评批复执行情况见表 3-1。

表 3-1 环评批复执行情况

序号	项目环评批复意见要求	实际执行情况	对比要求
一	邦干水库位于泸江河右岸支流沙甸河支流绿冲河上，属个旧市鸡街镇邦干村委会水头村。距个旧市区约 35km，鸡街镇 40km，贾沙乡镇府 10km。规模为小（一）型水库，水库总库容 147.84 万 m ³ ，工程地理位置为东经 103°24'48"，北纬 23°13'11"。	邦干水库位于泸江河右岸支流沙甸河支流绿冲河上，属个旧市鸡街镇邦干村委会水头村。距个旧市区约 35km，鸡街镇 40km，贾沙乡镇府 10km。规模为小（一）型水库，水库总库容 147.84 万 m ³ ，工程地理位置为东经 103°24'48"，北纬 23°13'11"。 与环评基本一致。	满足
二	项目建设和营运过程中应重点做好的工作		
（一）	采取切实可行的工程和管理措施，落实初期蓄水期间下放生态流量的措施，减少项目建设运行对河流生态系统的影响。	采取了切实可行的工程和管理措施，落实初期蓄水期间下放生态流量的措施。	基本满足
（二）	严格按照《饮用水水源保护区污染防治管理规定》的要求对水库进行管理，制定运行期水库环保管理计划及应急预案，落实应急措施，防止突发性环境事故发生，确保人畜饮用水及农业用水安全。	按照《饮用水水源保护区污染防治管理规定》的要求对水库进行管理，制定运行期水库环保管理计划，委托第三方公司编制应急预案。	满足
（三）	严格落实《个旧市环境保护局关于“个旧市邦干水库建设项目环境影响报告表”的审查意见》（个环控【2013】1 号）的各项要求。加强对施工期环境管理，防止扬尘污染。及时做好施工道路、料场、渣场及临时占地的生态修复和水土保持工作，防止植被破坏，减少水土流失。施工弃渣及时清运到渣场，不得随意弃	施工期采取了相应的环境保护措施，且施工期已结束，未发生环境污染事件和环境投诉事件。	满足

	渣。施工期产生的施工废水、生活污水经处理后回用，不外排。		
(四)	严格按照施工征地范围进行施工，严禁超计划占地和越界施工。表层土壤须妥善保存并优先回用于施工迹地恢复和绿化。	严格施工征地范围进行施工，表层土壤已回用于施工迹地恢复和绿化。	满足
(五)	施工期工程环境监理须纳入工程监理内容一并实施，并委托环境监测机构及时开展施工期的环境监测工作。施工期工程环境监理报告作为项目竣工环保验收调查的必备内容之。	建设单位已委托进行工程监理，但并不包含环境监测方面，故未进行施工期环境监测工作。	不满足

表 3-2 环境影响报告表的对策措施落实情况

序号	项目环境影响报告表要求	实际执行情况	对比要求
施工期	生态环境 1) 施工临时设施少占耕地、林地； 2) 确定征占土地范围，进行地表植被的清理工作； 3) 取土场、弃渣场进行取弃土作业；严格控制取土面积和取土深度，不得随意扩大取土范围及破坏周围农田、植被 4) 加强防火知识教育，防止人为原因导致火灾的发生； 5) 土壤耕作层剥离、分放，并进行临时防护，以便用于后期的土地复垦； 6) 禁止施工人员随意破坏植被和猎捕野生动物； 7) 临时占地结束后土地平整和植被、耕地等的恢复工作；	施工已结束，未发生环境污染事件，未发生环境投诉； 1) 施工临时设施已拆除，现已恢复植被； 2) 石料场、粘土场、风化料场现植被已恢复。 弃渣场现植被已恢复，并设置拦渣坝和排水沟。 3) 施工期未发生火灾； 4) 未发现施工人员破坏植被和猎捕野生动物。	满足
	大气环境 1) 施工场地采取人工洒水； 2) 加工区附近进行人工洒水降尘；车辆应密闭进行，防止散落；运输过程中，采取挡护、	施工已结束，未发生环境污染事件，未发生环境投诉； 1) 施工场地采取人工洒水；	满足

		<p>遮盖措施；对运输车辆轮胎进行冲洗，使用专门的洒水工具，对运输道路洒水降尘，减少粉尘的产生量；</p> <p>3) 对施工器械定期检修、养护，保证其正常运转，以减少废气排放量；</p> <p>4) 工程爆破方式应优先选择小药量控制爆破、预裂爆破、光面爆破技术等，并提倡湿法作业。</p>	<p>2) 加工区附近进行人工洒水降尘；运输过程中，采取挡护、遮盖措施；对运输车辆轮胎进行冲洗，使用专门的洒水工具，对运输道路洒水降尘，减少粉尘的产生量；</p> <p>3) 对施工器械定期检修、养护，保证其正常运转，以减少废气排放量；</p> <p>4) 工程爆破方式选择小药量控制爆破，湿法作业</p>	
	水环境	<p>1) 设置 1 个 30m³ 临时沉淀池收集废水，沉淀后回用于制浆砼拌和系统，不外排；</p> <p>2) 在施工生活区内设置 1 个 10m³ 隔油沉淀池收集废水，隔油沉淀后用于洒水降尘</p>	<p>1) 设置 1 个 30m³ 临时沉淀池收集废水，沉淀后回用于制浆砼拌和系统，不外排；</p> <p>2) 在施工生活区内设置 1 个 10m³ 隔油沉淀池收集废水，隔油沉淀后用于洒水降尘</p>	满足
	声环境	合理布局机械设备，使作业噪声大的施工活动尽量远离声环境敏感点和敏感时间，并对机械设备进行定期维修，使其保持良好的运行工况	<p>施工已结束，未发生环境污染事件，未发生环境投诉；</p> <p>合理布局机械设备，使作业噪声大的施工活动远离声环境敏感点和敏感时间，并对机械设备进行定期维修，使其保持良好的运行工况</p>	满足
	固体废物	<p>1) 建筑垃圾施工废渣按建筑废料和弃土石进行分类处理，对钢筋等材料能回收的尽量回收利用；</p> <p>2) 废弃的土石方和剥离表土需要统一堆放在规划的堆放场地内；</p> <p>3) 能回收的尽量回收利用，不能回收的委托定期委托当地环卫部门清运处理</p>	<p>1) 建筑垃圾施工废渣按建筑废料和弃土石进行分类处理，对钢筋等材料能回收的尽量回收利用；</p> <p>2) 设置 1 个弃渣场、2 个临时堆场；弃渣场现植被已恢复，并设置拦渣坝和排水沟。临时堆场现植被已恢复。</p>	满足
运营期	大气环境	油烟经过抽油烟机处理后外排	设置抽油烟机。	基本满足

	水环境	1) 生活污水经旱厕收集后清掏后用作农肥。 2) 加强库区周围的造林、护林、植草绿化等水土保持工作，保护水源，减少泥沙和污染物的入库量。 3) 严禁网箱养鱼，以免引起营养物质富集，造成局部水域富营养化，影响水质。 4) 开展水质监测工作，及时了解水库及下游河段水质状况。 5) 本次取水点下泄流量取水断面河道内最小下泄流最应不小于本断面多年平均天然径流量 ($0.078\text{m}^3/\text{s}$) 的 10% ($0.0078\text{m}^3/\text{s}$)。	1) 生活污水经旱厕收集后清掏作为自种菜地的农肥。 2) 库区周围已采取造林、护林、植草绿化等水土保持工作，保护水源，减少泥沙和污染物的入库量。 3) 没有网箱养鱼。 4) 根据 2022 年 3 月 5 日~7 日，云南环绿环境检测技术有限公司对水库上、下游的检测报告可知，水质达到《地表水环境质量标准》III 类标准。 5) 根据现场调查，项目已设置生态流量下泄口，最小下泄流不小于 $0.0078\text{m}^3/\text{s}$ 。	满足
	固体废物	设立垃圾收集点，进行统一收集，在远离河道的凹地进行简易填埋。	管理房设置垃圾收集桶，生活垃圾经垃圾池收集后定期运至集村委会制定处置点处置。	满足

四、环境影响调查结论

1、建设项目基本情况

邦干水库位于泸江河右岸支流沙甸河支流绿冲河上，属个旧市鸡街镇邦干村委会水头村。距个旧市区约 35km，鸡街镇 40km，贾沙乡镇府 10km。规模为小（一）型水库，水库总库容 147.84万 m^3 ，工程地理位置为东经 $103^\circ 24' 48''$ ，北纬 $23^\circ 13' 11''$ 。工程等别为 IV 等，主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物为 5 级，临时建筑物为 5 级。洪水标准为三十年一遇，即 $P=3.33\%$ ，校核洪水标准为三百年一遇，即 $P=0.33\%$ ，汛期渡汛洪水标准 20 年一遇。于 2013 年 1 月 23 日取得了红河哈尼族彝族自治州环境保护局对《个旧市邦干水库建设项目环境影响报告表》的批复（红环审复[2013]8 号）。

2、环境保护措施落实情况

1) 施工期环境保护措施落实情况

项目施工设置 1 个施工场地，位于库区右岸临时施工道路旁，目前拆除临时建筑，清理杂物，平整场地，已恢复植被。

设置 1 个弃渣场，现植被已恢复，并设置拦渣坝和排水沟。

设置 5 个料场，2 个石料场，1 个粘土料场，2 个风化料场，其中粘土料场与 2#风化料场同属一座山。1 号石料场位于库区右岸以东的后山，运距 2~3km。2 号石料场位于石洞坝丫

口山，运距 8~9km。风化料场供选择两块，位于水库下游绿水和左右岸，左岸为 1#料场，右岸为 2#料场，两块料场质量和储量基本能满足要求，运距 2.5km。粘土料场仍位于石洞坝丫口弯公路旁，与原料场同属一座山、一个区域、岩性相同，运距约 9km。现均已恢复植被，并设置拦渣坝和排水沟。

2) 运营期环境保护措施落实情况

运营期污染物主要为管理人员生活污水及生活垃圾。

生活污水经旱厕收集后定期清掏作为自种农田的农肥，不外排。

管理房设置垃圾收集桶，生活垃圾经垃圾池收集后定期运至村委会指定垃圾处置点处置。

3、环境影响调查结论

(1) 施工期

1) 生态环境调查结论

查阅云南省林业厅文件云林保护字(1996)第 65 号《关于印发云南省古树名木名录的通知》和《中国濒危动物红皮书》，在项目内没有古树名木和珍稀保护动物分布，没有珍稀鱼类。

设置 1 个弃渣场，现植被已恢复，并设置拦渣坝和排水沟。

设置 5 个料场，2 个石料场，1 个粘土料场，2 个风化料场，其中粘土料场与 2#风化料场同属一座山。1 号石料场位于库区右岸以东的后山，运距 2~3km。2 号石料场位于石洞坝丫口山，运距 8~9km。风化料场供选择两块，位于水库下游绿水和左右岸，左岸为 1#料场，右岸为 2#料场，两块料场质量和储量基本能满足要求，运距 2.5km。粘土料场仍位于石洞坝丫口弯公路旁，与原料场同属一座山、一个区域、岩性相同，运距约 9km。现均已恢复植被，并设置拦渣坝和排水沟。

2) 污染影响调查结论

项目施工期废水、废气、噪声、固体废物均已按照环评要求采取措施治理，对环境影响不大。

(2) 运营期

运营期污染物主要为管理人员生活污水及生活垃圾。

生活污水经旱厕收集后定期委托清掏作为水库管理房自种菜地农肥，不外排。

管理房生活垃圾经垃圾池收集后定期运至村委会指定垃圾处置点处置。

根据监测结果，坝址上游 300m 处、坝址下游 100m 处水质达到《地表水环境质量标准》III类标准。

4、验收总结论

建设单位在建设过程中基本落实了环境影响报告表及其批复的要求；工程环保投资落实到位，对临时施工场地、石料场、粘土场、风化料场进行了植被恢复，对弃渣场进行了植被恢复、

设置拦渣坝和排水沟；运营期生活污水经旱厕收集后定期清掏作为水库管理房自种菜地农肥。根据监测结果，坝址上游 300m 处、坝址下游 100m 处水质达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准。生活垃圾经收集后定期运至集村委会指定垃圾处置点处置。对周边环境影响较小。建议通过项目工程竣工环境保护验收。

5、要求与建议

1、做好上游及水库沿岸的污染防治工作，确保库区、库尾水质达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准。

2、定期对水库水质进行监测。

个旧市邦干水库工程建设管理局

2022 年 4 月 12 日



个旧市邦干水库建设项目
竣工环境保护自主验收工作组签到表

时间：2022年4月12日

地点：

验收工作组		姓名	单位名称	职称/职务	电话
组 长	建设单位	白成宇	个旧市邦干水库建设管理局	高级工程师	13987331537
特邀专家		李 健	生态环境部	高工	13085361837
		王 强	生态环境部	高工	13085396139
验收报告编制单位		朱晓楠	云南森源环保科技有限公司	工程师	13608719154
验收监测单位		李 峰	云南环境保护检测技术有限公司	负责人	18487288924