

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 云南省宣威市万家口子水电站工程

项 目 编 号 云发改能源〔2009〕426号

建 设 地 点 云南省宣威市及贵州省六盘水市

验 收 单 位 大唐宣威水电开发有限公司



2022年 3 月 22 日

一、开发建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	云南省宣威市万家口子水电站工程	行业类别	水电枢纽工程
主管部门 (或主要投资方)	大唐宣威水电开发有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	云南省水利厅，云水保〔2005〕77号，2005年8月6日； 云南省水利厅，云水保〔2008〕319号，2008年8月19日。		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2008年12月开工，20212年12月完工		
水土保持方案编制单位	吉林省水利水电勘测设计研究院		
水土保持初步设计单位	吉林省水利水电勘测设计研究院		
水土保持监测单位	北京中水新华国际工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	云南泽伟建设工程有限公司、中国能源建设集团广西水电工程局有限公司		
水土保持监理单位	黄河工程咨询监理有限责任公司		
水土保持设施验收报告编制单位	昆明龙慧工程设计咨询有限公司		

二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》、《水利部关于加强事中事后监管 规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《云南省水利厅转发水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收文件的通知》（云水保〔2017〕97号）的有关规定和要求，2022年3月22日，大唐宣威水电开发有限公司在宣威市主持召开了云南省宣威市万家口子水电站工程水土保持设施自主验收会议。参加会议的有项目建设单位大唐宣威水电开发有限公司，水土保持监测单位北京中水新华国际工程咨询有限公司，水土保持设施验收报告编制单位昆明龙慧工程设计咨询有限公司，水土保持工程监理单位黄河工程咨询监理有限责任公司，水土保持方案编制单位吉林省水利水电勘测设计研究院，水土保持施工单位云南泽伟建设工程有限公司、中国能源建设集团广西水电工程局有限公司等相关单位的代表共14人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位对水土保持设施进行了自查初验，委托昆明龙慧工程设计咨询有限公司编制了《云南省宣威市万家口子水电站工程水土保持设施验收报告》，委托北京中水新华国际工程咨询有限公司编制了《云南省宣威市万家口子水电站工程水土保持监测总结报告》，水土保持监理单位编制了《云南省宣威市万家口子水电站工程水土保持监理总结报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表实地查看了工程现场，查阅了有关技术资料，听取了项目建设单位、验收报告编制单位、监测单位、监理单位关于水土保持设施自查、水土保持设施验收、水土保持监测、监理工作情况的汇报，以

及方案编制单位、设计单位、施工单位的补充说明，经咨询、讨论和认真研究，形成验收意见如下：

（一）项目概况

云南省宣威市万家口子水电站工程坝址位于北盘江支流革香河上，地理位置位于云南省宣威市及贵州省六盘水市境内，为两省交汇地界，坐标为东经 $104^{\circ}33'15''$ ，北纬 $26^{\circ}16'30''$ 。万家口子水电站水库死水位 1415.0m，死库容 $9950 \times 104\text{m}^3$ ；正常蓄水位 1450.0 m，正常库容 $2.70 \times 108\text{m}^3$ ，兴利调节库容 $1.698 \times 108\text{m}^3$ ；水库最大坝高 167.5 m，总库容 $2.8 \times 108\text{m}^3$ ；发电引水隧洞 $D=7.0\text{m}$ ，长 514.6 m，设计引水流量 $73.43 \times 2 \text{ m}^3/\text{s}$ ，电站厂房位于大坝下游右岸 320m，装机容量 $2 \times 90.0\text{MW}$ ，多年平均发电量 71038.5 万 kw.h。枢纽工程属二等工程，工程规模为大（2）型工程。砼拱坝为 1 级建筑物，其余主要建筑物如引水发电系统为 3 级建筑物。

项目由：主体工程（包括大坝、建设指挥部、厂房等），料场（包含石料场），弃渣场（包含 2#弃渣场、3#弃渣场），施工临时占地（仓库及辅助企业建筑、经理部营地、施工临时道路等），永久道路和水库淹没区组成。项目于 2008 年 12 月开工，于 2021 年 12 月完工。根据水土保持监测单位和监理提供资料分析，工程建设占地面积为 770.27 公顷，工程开挖土石方 226.75 万立方米，回填土石方 100.19 万立方米，产生弃渣 126.55 万立方米，产生的弃渣统一堆存于规划的 2#渣场和 3#渣场以及用于库区回填。

（二）水土保持方案批复情况

2008 年 8 月 19 日，云南省水利厅以“云水保〔2008〕319 号”对《云南省宣威市万家口子水电站工程水土保持方案初步设计报告书》进行了批复。批复的水土保持防治责任范围 928.55 公顷，其中项目建设区占地面积为 807.44 公顷，批复工程开挖土石方 260.29 万立方米，回填土石方 96.56

万立方米，产生弃方 163.73 万立方米。其中围堰拆除弃渣 4.46 万立方米弃于库区，剩余弃渣弃于弃渣场。批复工程水土保持总投资 1680.33 万元，其中工程措施费 1143.00 万元，植物措施费 73.08 万元，临时工程 32.09 万元，独立费用 140.63 万元（其中水土保持监测费 25.73 万元，监理费 22.77 万元），基本预备费 31.06 万元，水土保持补偿费 260.48 万元。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

云南省宣威市万家口子水电站工程未编制水土保持专项施工图，主体工程施工图由吉林省水利水电勘测设计研究院编制，水土保持工程包含于主体工程施工图中，可满足水土保持施工需要。

（四）水土保持监测情况

项目建设单位于 2010 年 10 月委托北京中水新华国际工程咨询有限公司开展本项目的水土保持监测工作，监测单位于 2010 年 10 月编制了本工程《水土保持监测设计与实施计划》。项目监测时段为 2010 年 10 月至 2021 年 12 月，监测单位采用地面观测、遥感监测等方法开展了水土保持监测，监测时段内，共计开展监测 48 次，监测提交了水土保持监测简报（季报）46 期、监测年报 12 期，于 2022 年 2 月初提交了《云南省宣威市万家口子水电站工程水土保持监测总结报告》。监测资料中对工程建设开挖土石方去向和数量进行了追踪监测，对土石方中弃方所堆存的渣场进行了实地调查，对工程建设实际占地范围面积进行了复核，对项目实施的水土保持措施进行了实地监测。

水土保持监测报告主要结论为：项目建设单位高度重视施工过程中的水土流失防治工作，落实了水土保持防治措施，较好的减少了施工过程中的水土流失。工程施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内，水土流失防治措施体系完善，水土保持设施运行正常，六项指标均达到方案目标值。经过系统整治，项目区的生态环境有明显改善，总体上发挥了

较好的保水保土、改善生态环境的作用。

（五）验收报告编制情况及主要结论

2010年9月，项目建设单位委托昆明龙慧工程设计咨询有限公司开展水土保持设施验收报告编制工作。编制单位通过详细核查水土保持监测单位、主体工程监理单位提交的水土保持监测、监理资料，结合建设单位过程管理资料和现场实际情况，最后经验收组现场核查，召开专题会，于2022年2月编制完成《云南省宣威市万家口子水电站工程水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收报告主要结论为：项目建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、监测工作，经查阅，水土保持监测单位按照正常程序开展了水土保持监测，主体监理单位对水土保持措施实施进行了监理和质量管控，并在建设单位组织下，主体监理单位、施工单位和建设单位三方共同对实施的水土保持措施进行了竣工验收，质量评定为合格。建设单位依法缴纳了水土保持设施补偿费，水土保持法定程序完整；按照水土保持方案及批复落实了水土保持措施，完成了水土流失防治任务，水土保持设施运行正常；水土保持后续管理、维护责任落实；项目水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

验收组认为：水土保持监测单位如期开展了水土保持监测，提供的监测数据可靠。工程实施的各项水土保持措施已通过竣工验收，建设单位、施工单位和主体监理单位组织了质量评定，并出具有工程验收鉴定书，据查，质量和数量满足防护要求。经查项目建设单位在项目实施过程中，水土保持手续完善，依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，依法缴纳了水土保持设施补偿费，符合国家水土保

持有关法律法规和技术规范、标准等规定的关于水土保持设施验收的条件，在此基础上同意项目水土保持设施通过验收。

(七) 后续要求

- 1、对项目区植被恢复不佳的区域及时进行补植补种。
- 2、项目建设单位要加强工程运行期水土保持设施管护，确保其正常运行并发挥效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	周智忠	大唐宣威水电开发有限公司	副总经理	周智忠	建设单位
成员	吴昊	云南省水利水电科学研究院	高级工程师	吴昊	特邀专家
	何钱生	大唐宣威水电开发有限公司	主任	何钱生	建设单位
	朱娅丽	大唐宣威水电开发有限公司	副主任	朱娅丽	建设单位
	孙举斌	大唐宣威水电开发有限公司	专责	孙举斌	建设单位
	徐道勇	大唐宣威水电开发有限公司	专责	徐道勇	建设单位
	岳巍	吉林省水利水电勘测设计研究院	高级工程师	岳巍	方案编制单位
	苏江	昆明龙慧工程设计咨询有限公司	工程师	苏江	验收报告编制单位
	徐宗雯	昆明龙慧工程设计咨询有限公司	工程师	徐宗雯	验收报告编制单位
	田珊	黄河工程咨询监理有限责任公司	工程师	田珊	监理单位
	罗修	北京中水新华国际工程咨询有限公司	工程师	罗修	监测单位
	农明林	云南泽伟建设工程有限公司	副经理	农明林	施工单位
	韦兴杰	云南泽伟建设工程有限公司	安全员	韦兴杰	施工单位
	韦东杰	中国能源建设集团广西水电工程局有限公司	工程师	韦东杰	施工单位