

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 元阳县增益寨水库至烂衙门引水工程

项 目 编 号 元发改复[2016]84 号

建 设 地 点 元阳县马街乡、南沙镇

验 收 单 位 元阳开源水务开发有限公司



2020 年 12 月 4 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	增益寨水库至烂衙门引水工程	行业类别	水利工程
主管部门 (或主要投资方)	元阳开源水务开发有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	元阳县水务局 元水务发〔2017〕252号，2017年11月7日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2017年9月开工，2020年2月完工，总工期2.5年		
水土保持方案编制单位	红河哈尼族彝族自治州水利水电工程地质钻探队		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	云南今禹生态工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	云南建投第一水利水电建设有限公司		
水土保持监理单位	云南恒诚建设监理咨询有限公司		
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		

二、验收意见

根据《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》、《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》、《元阳县水务局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》，元阳开源水务开发有限公司于2020年12月4日在云南省红河州元阳县主持召开了增益寨水库至烂衙门引水工程水土保持设施自主验收会议。参加水土保持设施自主验收会议的单位有监理单位云南恒诚建设监理咨询有限公司、施工单位云南建投第一水利水电建设有限公司、建设单位元阳开源水务开发有限公司、监测单位云南今禹生态工程咨询有限公司、方案编制单位红河哈尼族彝族自治州水利水电工程地质钻探队、验收报告编制单位昆明龙慧工程设计咨询有限公司的代表共8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，云南今禹生态工程咨询有限公司对增益寨水库至烂衙门引水工程进行了水土保持监测，提交了水土保持监测总结报告，昆明龙慧工程设计咨询有限公司编制《增益寨水库至烂衙门引水工程水土保持设施验收报告》，并提供了水土保持设施验收技术服务工作。上述报告为此次自主验收提供了重要的依据。

验收组及与会代表实地查看了工程现场，查阅了技术资料，听取了水保方案编制、监测、施工、监理、验收报告编制等单位关于水土保持工作情况的汇报。经咨询、讨论和认真研究，形成验收意见如下：

（一）项目概况

增益寨水库至烂衙门引水工程位于元阳县，属于新建建设类项目，该工程由引水管道工程、枢纽工程区、供水管道工程区组成。引水管道接取水坝进水口出口处，其中取水坝及引水管道 K0+000-K8+080.5 里程属于马街乡所在地，其他工程区属于南沙镇区划。增益寨取水坝工程库区位于云南省元阳县马街乡丫多新寨村委会，坝址距县城 41km，到县城道路为泥夹石路面，取水坝区仅有山间小路穿过库区，现进村道路可以通到丫多新寨，路面宽 4.5m，为水泥道路；五家寨水库库区位于云南省元阳县南沙镇赛刀村委会，坝址距县城 30km，到县城道路为水泥路面，路面宽 4.5m~6.5m 不等；幸福村水库库区位于云南省元阳县南沙镇呼山村委会，坝址距县城 20km，到县城道路为水泥路面，路面宽 4.5m~6.5m 不等；甘蔗山水库库区位于云南省元阳县南沙镇，坝址距县城 16km，到县城道路为水泥路面，路面宽 4.5m~6.5m 不等。工程所需的外来材料、设备均通过修整库区道路运输至坝址，交通相对便利。工程总占地面积为 116.22 公顷，其中永久占地 51.28 公顷，临时占地 64.94 公顷，按项目组成划分，枢纽工程区占地面积 40.19 公顷，引水管道工程区 19.58 公顷，供水管道工程区 7.77 公顷，施工生产生活区 2.20 公顷，道路工程区 33.87 公顷，弃渣场区 11.42 公顷、料场区 0.55 公顷、水库淹没区 0.64 公顷。项目总工期 2.50 年，即 2017 年 9 月至 2020 年 2 月；工程总投资 43150.37 万元，其中土建投资 32761.25 万元。

（二）水土保持方案批复情况

2017 年 11 月 7 日，元阳县水务局以“元水务发〔2017〕252 号文”对《增益寨水库至烂衙门引水工程水土保持方案初步设计报告书》进行了批复。批复的水土流失防治责任范围为 187.39 公顷。经核定，增益寨水库至烂衙门引水工程实际水土流失防治责任范围为 174.46 公顷。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

工程建设过程中未开展水土保持初步设计、水土保持施工图设计。

（四）水土保持监测情况

2017 年 12 月，云南今禹生态工程咨询有限公司承担本工程的水土保持监测工作，并于 2020 年 11 月底完成《增益寨水库至烂衙门引水工程水土保持监测总结报告》；监测期间，监测单位对工程建设过程中造成的水土流失情况、水土保持措施实施数量、质量及其防治效果进行监测。经核定，在工程建设过程中，建设单位落实了水土保持方案确定的防治措施，实施了土地整治工程、植被建设工程及临时防护等措施，基本控制了项目区水土流失。实际完成措施工程量为：（1）工程措施：①主体工程设计的工程措施：浆砌石排水沟 3063 米，土质排水沟 12115 米，复耕 35.71 公顷；②方案新增措施包括：修建挡墙 211 米，截水沟 3777 米，马道排水沟 1075 米，DN800 水泥涵管 36 米；（2）植物措施有：①主体设计植物护坡 13.35 公顷；②方案新增植被恢复面积共计 25.44 公顷；（3）临时措施有：临时拦挡 2609 米，临时排水沟 536 米。

水保方案批复的水土保持投资为 1894.50 万元，实际完成水土保持投资 1128.99 万元，其中主体工程具有水土保持功能的投资为 595.06

万元。项目水土保持措施设计及布局合理，工程质量达到了设计标准。各项水土流失防治指标均达到了方案确定的目标值，其中扰动土地整治率达到 99.41%，水土流失总治理度 99.15%，土壤流失控制比达到 1.14，拦渣率达到 98.0%以上，林草植被恢复率达到 98.44%，林草覆盖率达到 37.15%。各项水土保持设施运行正常，发挥了较好的水土保持功能。

（五）验收报告编制情况及主要结论

2017 年 12 月，昆明龙慧工程设计咨询有限公司承担本工程的水土保持设施验收报告的编制工作，并于 2020 年 11 月底完成《增益寨水库至烂衙门引水工程水土保持设施验收报告》；经核定，建设单位已按《水保方案》设计完成水土保持设施建设，水土流失防治责任范围内的各类开挖面、直接影响区等基本得到了治理，施工过程中的水土流失得到了有效控制。工程的水土流失防治责任、管理维护责任主体明确，水土保持专项投资落实到位，各项水土保持措施安全可靠、质量合格，水土保持工程总体质量达到合格标准，水土流失防治符合开发建设类项目的防治标准，具备水土保持设施专项验收条件，已达到经批准的水土保持方案的防治要求。

（六）验收结论

本项目依法编报了水土保持方案，实施了水土保持方案批复的水土流失防治措施，完成了批复的防治任务；在建设过程中，项目存在变更，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）》的通知（办水保〔2016〕65号），项目已完善了变更手续，于 2020 年 5 月 19 日取得了元阳县水务局关于《增益寨水库至烂衙门引水工程取

土场、弃土场变更水土保持方案补充报告书》的批复(元水务发〔2020〕49号),其他变更可纳入验收管理规定,建成的水土保持设施质量总体合格,水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值,较好地控制和减少了工程建设中的水土流失;建设期间开展了水土保持监理、监测工作;运行期间的管理维护责任得到落实,符合水土保持设施验收的条件,基本同意该工程水土保持设施通过验收。

(七)后续管护要求

验收组要求做好以下水土保持工作:

- 1、进一步对料场、弃渣场边坡存活率较低的区域进行补植补种;
- 2、加强对已建水土保持措施的管护工作,确保正常发挥效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位（全称）	职务/职称	签字	备注
组长	刘利成	元阳开源水务开发有限公司	总经理	刘利成	建设单位
成员	李凡	元阳开源水务开发有限公司	副总经理	李凡	
	朱国进	云南万川科技有限公司	高级工程师	朱国进	特邀专家
	杨平	昆明龙慧工程设计咨询有限公司	工程师	杨平	验收报告编制单位
	张家兵	云南今禹生态工程咨询有限公司	高级工程师	张家兵	监测单位
	李亚洪	云南恒诚建设监理咨询有限公司	总监	李亚洪	监理单位
	仇艳艳	红河哈尼族彝族自治州水利水电工程地质钻探队	工程师	仇艳艳	方案编制单位
	王君辉	云南建投第一水利水电建设有限公司	项目经理	王君辉	施工单位