

# 云南省剑川县老君山水库工程 水土保持设施验收鉴定书

项目名称 云南省剑川县老君山水库工程  
项目编号 \_\_\_\_\_  
建设地点 剑川县老君山镇  
验收单位 剑川县老君山水库工程建设管理局



2018 年 12 月 25 日

## 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	云南省大理州剑川县 老君山水库工程	行业类别	水利工程
主管部门 (或主要投资方)	剑川县老君山水库工 程建设管理局	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、云水水保〔2004〕56号、 2004年5月		
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	云南省水利厅 云南省发展和改革委员会、云水规计 〔2009〕25号、2009年2月		
项目建设起止时间	2009.2—2014.1		
水土保持方案编制单位	大理白族自治州水利水电勘测设计研究院		
水土保持初步设计单位	大理白族自治州水利水电勘测设计研究院		
水土保持监测单位	云南铠木生态技术工程有限公司		
水土保持施工单位	云南建工水利水电建设有限公司		
水土保持监理单位	大理禹光工程监理咨询有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	云南岩土工程勘察设计研究院		

## 二、验收意见

根据《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)及《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)的相关规定,剑川县老君山水库管理局于2018年12月25日在剑川县老君山水库建设管理局主持召开了剑川县老君山水库工程水土保持设施验收会议。参加会议的有方案编制单位大理白族自治州水利水电勘测设计研究院,监测单位云南铠木生态技术工程有限公司,施工单位云南建工水利水电建设有限公司,监理单位大理禹光工程监理咨询有限公司,验收报告编制单位云南岩土工程勘察设计研究院等代表共13人,会议成立了验收组(名单附后)。

验收会议前,建设单位于2013年1月委托云南铠木生态技术工程有限公司开展了水土保持监测工作,于2018年11月完成了本项目的《水土保持监测总结报告》。2018年3月委托云南岩土工程勘察设计研究院编制了本项目的《水土保持设施验收报告》。上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。建设单位和各参建单位对水土保持设施进行了自查初验。验收组及与会代表实地查看了工程现场的水土保持措施实施情况,查阅了技术资料,听取了各参建单位关于水土保持工作情况的汇报。经质询、讨论和认真研究,形成验

收意见如下：

### （一）项目概况

云南建工水利水电建设有限公司水库位于剑川县老君山镇境内弥沙河上游白石江上段老君山河上，水库坝址位于东经  $99^{\circ} 37' 03''$ ，北纬  $26^{\circ} 35' 40''$ 。水库距剑兰公路 6.7km，距剑川 90km。老君山水库工程主要建筑物有大坝、溢洪道与输水隧洞。大坝坝顶高程 2748m，最大坝高 88m，总库容 816.4 万立方米，主要任务是农田灌溉，设计灌溉面积 3.832 万亩，工程总投资 16366.62 万元。老君山水库工程于 2009 年 2 月开工，输水隧洞施工单位于 2009 年 11 月 18 日完工并通过过水验收。溢洪道工程于 2012 年 3 月 16 日开工，2013 年 4 月 20 日全面完成。大坝工程于 2009 年 8 月 2 日开工，2009 年 12 月 21 日进行了截留，阶段验收，2010 年 1 月 25 日开始开始填筑，2010 年 4 月 6 日完成度汛坝体，2013 年 10 月 30 日完成大坝封顶，2014 年 1 月 24 日全面按设计完成。水土保持植物种植及钢丝网围栏工程于 2014 年 2 月正式开工建设，2015 年 1 月完工。

### （二）水土保持方案批复情况

2004 年 5 月，云南省水利厅以“云水水保〔2004〕56 号”文件对该工程水土保持方案予以批复。批复的水土流失防治责任范围为 87.64 公顷，其中项目建设区 62.08 公顷（包含淹没区），直接影响区 25.56 公顷，水土保持总投资 148.

29 万元。

### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本工程施工图设计由主体设计单位负责，未进行水保方案初步设计及施工图设计等。

### （四）水土保持监测情况

2013 年 1 月剑川县老君山水库工程建设管理局委托云南铠木生态技术工程有限公司进行水保监测，监测单位在接到任务后于 2013 年 1 月初成立了项目监测组，组织环境、水土保持、植物等专业技术人员通过 8 次现场监测，取得了相关的监测数据，经处理后于 2018 年 11 月完成了《剑川县老君山水库工程水土保持监测总结报告》。

经核定，在工程建设及试运行过程中，未引起大面积严重水土流失，水土保持措施基本完好，发挥了防治水土流失的作用。通过对项目区水土流失防治效果评价，六项指标均达到水土保持防治一级标准。

### （五）验收报告编制情况和主要结论

验收报告编制单位通过对监测数据及现场水土保持措施运行情况进行全面评估后于 2018 年 12 月完成了《剑川县老君山水库工程水土保持设施验收报告》。

建设单位在工程建设过程中，水土保持审批手续齐备，管理组织机构完善，制度建设及档案管理规范。工程现已建设完毕，水土保持措施总体布局为工程措施、植物措施与管

理措施相结合，形成完整的防护体系。

本工程水土流失防治责任范围总面积为 82.07 公顷，其中项目建设区 57.69 公顷，直接影响区 24.38 公顷。实际水土流失防治责任范围与《水保方案》设计的防治责任范围比较，总面积减少了 5.57 公顷，其中项目建设区减少了 4.14 公顷；直接影响区减少了 1.43 公顷。

实际实施工程措施量为：大坝上、下游砼预制块护坡 4710 m<sup>3</sup>，C15 砼排水沟 146 m<sup>3</sup>，C15 砼路面 2460 m<sup>2</sup>；溢洪道 C15 埋石砼挡墙 370 m<sup>3</sup>，喷射砼 795.77 m<sup>3</sup>；输水隧洞洞脸喷砼 131.04 m<sup>3</sup>。②完成 1#弃渣场干砌石护脚 250 m；防渗粘土料场、改线公路开挖截水沟 2300 m；C15 砼排水渠 100 m；公路 C15 埋石砼挡墙 298.83 m<sup>3</sup>；M7.5 浆砌石挡墙 285.55 m<sup>3</sup>；防渗粘土料场、改线公路 Φ400 预制混凝土涵管 60 m；防渗粘土料场挖掘机场地平整一项。

实际实施植物措施为：完成大坝植草护坡 7500 m<sup>2</sup>；完成防渗粘土料场、上坝公路、溢洪道工程周边等地段植草（三叶草和黑麦草及波斯菊等混播）57820.32 m<sup>2</sup>；种植云柏 6050 株、华山松 3050 株、雪松 16 株、千头柏 15 株。计划下一年春季在防渗土料场补种雪松 3000 株，混播三叶草、波斯菊和黑麦草等 15000 m<sup>2</sup>。

经核定工程实际完成水土保持总投资 145.86 万元（目前已投资 120.86 万元，预留 25 万元用于下一年春季防渗土

料场补种植物措施), 其中工程措施投资 16.34 万元, 植物措施投资 75.11 万元, 水土保持设施补偿费 27.45 万元, 独立费用 26.96 万元。完成的水土保持总投资满足项目建设区水土流失防治的实际需要。

通过一系列水土保持措施的实施, 项目水土保持防治效果明显: 项目建设防治责任范围内扰动土地整治率为 99.04%, 水土流失总治理度为 94.93%, 拦渣率为 99.31%, 土壤流失控制比为 1.38, 林草植被恢复率为 95.78%, 林草覆盖率为 21.68%, 六项指标均能达到防治目标值, 达到验收条件。

#### (六) 验收结论

建设单位依法编报了水土保持方案; 基本实施了水土保持方案确定的各项防治措施, 并根据实际情况进行了优化调整, 完成了水行政主管部门批复的防治任务; 建成的水土保持设施质量总体合格, 水土流失防治指标基本达到了确定的防治目标值, 较好地控制和减少了工程建设中的水土流失; 开展了水土保持监理、监测工作; 符合水土保持设施验收条件, 同意该工程水土保持设施通过验收。

#### (七) 后续管护要求

1、加强对项目区排水沟及挡护措施的养护管理, 对破损的措施及时进行修复处理, 定期对排水沟进行清理, 保证其通畅;

2、加强对项目区的绿化进行抚育管理, 对死株现象及

时进行补植补种；

3、加强日常巡查工作，发现问题及时处理，确保工程安全；做好运行期水土保持设施的管护工作，确保其功能的正常发挥。



### 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	何小川 代	剑川县碧山街道办事处	副镇长 (代)	何小川 (代)	县水务局
成	刘延坤	剑川县水务局	副局长	刘延坤	县水务局
	李冲	剑川县林业局		李冲	县林业局
	李志明	剑川县环保局		李志明	县环保局
	李国忠	碧山镇人民政府	副镇长	李国忠	碧山镇
	刘军山	碧山镇水务站	站长	刘军山	碧山镇水务站
	施瑞庭	大理州水勘院	副文	施瑞庭	设计单位
	杨中业	大理信成监理公司	工程师	杨中业	监理单位
员	马元冲	云南水利水电勘测设计院	副经理	马元冲	勘测单位
	苏云峰	云南鑫木生态公司	工程师	苏云峰	监测单位
	赵高宏	云南岩土工程勘察院	工程师	赵高宏	验收单位