
墨江县绿箐坝水库水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：墨江县绿箐坝水库工程

项目编号：普水规计【2015】19号

建设地点：墨江县文武镇安益村

验收主持单位：墨江县绿箐坝水库绿箐坝水库工程建设管理局

2021年1月3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	墨江县绿箐坝水库工程	行业类别	水利枢纽工程
主管部门 (或主要投资人)	墨江县绿箐坝水库绿箐坝水库工程建设管理局	项目性质	新建
水土保持方案审批部门、 文号及时间	普洱市水务局 普水保(2015)16号文, 2015年8月21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	2015年12月25日开工, 2018年5月30日完工		
水土保持方案 编制单位	普洱市水利水电勘测设计研究院		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	云南中扬水利工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	中国水利水电第六工程局有限公司		
水土保持监理单位	昆明枢灵水利水电工程建设监理有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	河南省豫北水利勘测设计院有限公司		

二、验收意见

根据“水保【2017】365号”、“云水保【2017】97号”文件要求，墨江县绿箐坝水库绿箐坝水库工程建设管理局于2021年1月3日在墨江县水务局会议室主持召开了墨江县绿箐坝水库水土保持设施验收会议。参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位河南省豫北水利勘测设计院有限公司、水土保持监测单位云南中扬水利工程咨询有限公司、水土保持方案编制单位、施工、监理代表共7人。会议成立验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位委托云南中扬水利工程咨询有限公司开展了项目的水土保持监测工作，并编制完成《墨江县绿箐坝水库水土保持监测总结报告》，河南省豫北水利勘测设计院有限公司开展了验收报告编制工作，并编制完成了《墨江县绿箐坝水库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。

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，听取了建设单位关于项目水土保持工作的介绍、方案编制单位、施工单位、监理单位、监测单位和验收报告编制单位的情况汇报。经讨论和认真研究，形成验收意见如下：

（一）项目概况

墨江县绿箐坝水库位于文武镇安益村糯泥箐河，糯泥箐河是阿墨江右岸一级支流，属红河流域。水库坝址地理位置为东经 $101^{\circ} 39' 23''$ ，北纬 $22^{\circ} 59' 10''$ ，距文武镇政府所在地14km，距县城110km。

工程主要任务是人畜饮水为主兼顾下游农田灌溉，水库建成后可以

解决文武镇安益村、曼兴村、泡竹林小学、泡竹林小市场共 29 个村民小组及单位、1746 户、9785 人（其中农村人口 9596 人、小学校 189 人）、3194 头大牲畜、7890 头生猪的饮用水，535 亩旱地的灌溉用水。

绿箐坝水库属小（2）型 V 等工程，控制径流面积为 0.672km²。其主要建筑物包括大坝、溢洪道、导流输水涵管等，主要建筑物为 5 级，次要建筑物为 5 级，临时性水工建筑物为 5 级。设计洪水标准为 20 年一遇（P=5%），校核洪水标准为 200 年一遇（P=0.5%），枯期导流洪水重现期为 5 年一遇，消能防冲洪水标准为 10 年一遇（P=10%）。工程按 VII 度设防。

绿箐坝水库工程于 2015 年 12 月 25 日开工，于 2018 年 5 月 30 日全部完建。

由于河道水量很小，施工导流采用 PVC 管导至下游，没有单独进行截流验收；2016 年 12 月 18 日完成大坝基础开挖，通过墨江县水务局主持的大坝清基阶段验收后进行大坝填筑，2017 年 6 月 10 日完成大坝填筑施工任务。2018 年 1 月 28 日溢洪道工程完建，2018 年 3 月 20 日大坝工程完建，2018 年 5 月 30 日供水工程完建。

绿箐坝水库工程于 2015 年 12 月 25 日开工，水库枢纽工程于 2018 年 5 月 30 日完建。

（1）大坝工程于 2016 年 4 月 1 日开工，2018 年 3 月 20 日完建，其中：2016 年 4 月 1 日至 2016 年 12 月 14 日完成基础开挖与处理；2016 年 10 月 25 日至 2017 年 12 月 22 日完成坝基及坝肩防渗；2016 年 12 月 30 日至 2017 年 6 月 10 日完成坝体填筑；2018 年 3 月 20 日完成坝面

护坡和坝顶及观测设施。

(2) 坝内供水管道工程于 2016 年 9 月 23 日开工，2017 年 3 月 22 日完建，其中：2016 年 9 月 23 日至 2016 年 11 月 5 日完成金属结构安装；2016 年 9 月 23 日至 2017 年 3 月 22 日完取水管段安装与浇筑。

(3) 溢洪道工程于 2017 年 12 月 17 日开工，2018 年 1 月 28 日完建，其中：2018 年 1 月 24 日至 2018 年 1 月 28 日完成进口段；2018 年 1 月 18 日至 2018 年 1 月 25 日完成控制段；2017 年 12 月 24 日至 2018 年 1 月 17 日完成出口泄槽段；2017 年 12 月 17 日至 2017 年 12 月 23 日完成消能及尾水段。

(4) 供水管道工程于 2015 年 12 月 30 日开工，2018 年 5 月 30 日完建，其中：2015 年 12 月 30 日至 2018 年 5 月 30 日完成管道安装及管道基础开挖处理；2015 年 12 月 30 日至 2018 年 5 月 30 日完成蓄水池及减压池。

绿箐坝水库工程概算投资为 3572.32 万元，该工程项目争取中央配套资金 70%，市县配套 30%，截止目前，共到位资金 2965.5 万元，其中中央资金到位 2501 万元(普财农(2015)70 号文 577 万元,普财农(2015)149 号文 1924 万元)，地方配套到 464.5 万元，其中市级资金 179 万元(普财预(2015)329 号文 179 万元)，县级资金 285.5 万元(墨江哈尼族自治县人民政府会议纪要(第九期)85.5 万元,墨政复(2016)194 号文 200 万元)。

(二) 水土保持方案批复情况(含变更)

墨江县绿箐坝水库工程建设管理局委托普洱市水电设计院开展《墨

江县绿箐坝水库工程水土保持方案可行性研究报告》（以下简称“报告书”）的编制工作。根据主体设计报告及其他相关资料，普洱市水电设计院于2015年8月编制完成了《报告书》（送审稿），上报普洱市水务局，2015年8月在市水务局会议室召开了由普洱市水利勘测设计研究院编制的《墨江县绿箐坝水库工程水土保持方案可行性研究报告》评审会；2015年8月，普洱市水务局以普水保（2015）16号文《普洱市水务局关于准予墨江县绿箐坝水库工程水土保持方案的行政许可决定书》给予批复，

2015年9月，普洱市水电设计院完成墨江县绿箐坝水库工程初步设计报告，普洱市水务局以普水规计（2015）19号批复了绿箐坝水库的初步设计报告。初步设计报告对批复内容进行了复核。方案仍以批复执行。

主体工程变更情况如下：

- 1、原大坝坝顶碎石路面结构变更为厚0.15米的C20混凝土路面。
- 2、原大坝下游坝坡干砌块石护坡结构变更为厚0.08米的C20混凝土预制块护坡。

绿箐坝水库拦河坝工程设计变更后建筑工程费核为1827.38万元，初步设计批复的概算投资1806.34万元，变更后概算投资增加21.04万元。

设计通知主要有：

- 1、2016年10月8日，墨江县绿箐坝、山神庙水库工程拦河坝截水墙基础开挖建议（大坝枢纽工程标）；
- 2、2016年11月5日，墨江县绿箐坝、山神庙水库工程拦河坝施工

建议（大坝枢纽工程标）。

经查阅水土保持方案报告书（设计专章），结合现场监测，水土保持方案较批复有一定程度的变更。

绿箐坝水库设计变更有防渗土料场、坝壳料场、弃渣场、变更内容为：

1、原土料场布置于坝址下游、距坝址 6km 的红土坡梁子变更为距坝址下游 1km 的新选土料场开采。

2、原坝壳料布置于坝址左岸下游岸坡，距坝址 1km 处，变更为坝址上游新选坝壳料场开采。

3、原水库枢纽弃渣场布置于大坝左岸下游坝壳料场左侧，变更为大坝下游主河道布置，新增河道排洪沟工程。

以上变更在主管部门进行了备案。

根据现场踏勘量测，结合建设单位提供的征占地资料，本工程实际水土流失防治责任范围面积共计为 18.70hm²，其中项目建设区 17.21hm²，直接影响区 1.49hm²。

实际发生的水土流失防治责任范围面积比方案批复的水土流失防治责任范围面积减少了 14.67hm²。其中项目建设区增加 1.71hm²，直接影响区面积减少 16.38hm²。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2015 年 9 月，普洱市水利水电勘测设计研究院完成墨江县绿箐坝水库工程初步设计报告，普洱市水务局以普水规计（2015）19 号批复了山神庙水库的初步设计报告。初步设计报告对批复内容进行了复核。方案

仍以批复执行。

（四）水土保持监测情况

为贯彻国家相关法律法规，建设单位于 2018 年 3 月委托云南中扬水利工程咨询有限公司承担了墨江县绿箐坝水库工程的水土保持监测工作。水土保持监测主要采取调查监测、定位监测、巡查监测及经验分析相结合的方法，重点对防治责任范围内水土保持效果等方面进行了监测。工程水土保持监测工作概况如下：

2018 年 3 月，监测组至现场对料场边坡布设了一个植被监测样方和一个水土保持措施防护效果监测点，对工程防护和植被措施进行了现场调查，并初次记录水土流失数据；收集监测数据，调查水土保持措施实施及运行情况，并根据现场存在的问题提出相关完善建议。

2019 年 12 月，监测组至现场对整个项目区内各个监测点的水土保持防护措施进行了现场调查，核实整改情况，并记录水土流失数据，对建设单位实施的工程措施布设了两个水土保持措施防护效果监测点，对植物措施布设了植被监测样方。

2020 年 2 月，根据所得资料，汇总、分析后完成本工程水土保持监测总结报告。

通过监测，监测单位就现场存在的问题及时同建设单位沟通后，进行了整改，确保了工程按照水土保持方案的要求进行落实各项防护措施，至工程监测结束，工程达到了方案提出的防治目标。

（五）验收报告编制情况和主要结论

河南省豫北水利勘测设计院有限公司进行本项目验收报告编制工

作，经过6个月的时间进行现场调查，于2020年2月完成报告编写。工程的具体情况如下所述：

墨江县绿箐坝水库工程实施措施为：①工程措施：C20混凝土1434.77m³，DN500球墨铸铁管212m，C25混凝土928.06m³，钢筋制安53.36t。M7.5浆砌石644m³，表土剥离17400m³。②植物措施：项目区绿化7.30hm²。③临时措施：进行覆盖1000m²，实施临时排水沟为2400m。

墨江县绿箐坝水库工程完成投资207.10万元（待审计），其中工程措施费186.73万元，植物措施费6.28万元，临时措施费1.38万元，独立费用12.70万元，水土保持设施补偿费0万元。较批复投资增加90.99万元，增加的原因主要是：1、主体工程中具有水土保持功能措施投资增加；2、水土保持设施补偿费属于免缴范围。3、植物措施按实际结算价格计算。

工程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达到了方案确定的目标值，扰动土地整治率达到96.07%，水土流失总治理度达到98.22%，土壤流失控制比达到1.04，拦渣率达98.00%，林草植被恢复率达到99.31%，林草覆盖率达到42.17%，六项防治指标均达到方案目标值。

（六）验收结论

建设单位依法编报了水土保持方案，实施了水土保持方案确定的防治措施，完成了批复的防治任务；水土保持设施质量合格，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项目区的水土流失；开展了水土保持监理、监测工作；运行期的管理维护责任

落实，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

(七) 后续管护要求

加强水土保持设施的巡查和管护，确保其功能正常发挥。

(八) 意见及建议

无

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	毛紫学	墨江县绿箐坝水库绿箐坝水库工程建设管理局	局长	毛紫学	验收主持单位
成员	雷发明		技术员	雷发明	
	李杰	河南省豫北水利勘测设计院有限公司	助工	李杰	验收报告编制单位
	李仕位	云南中扬水利工程咨询有限公司	工程师	李仕位	监测单位
	叶建国	昆明枢灵水利水电工程建设监理有限公司	总监理工程师	叶建国	监理单位
	朱佰亮	中国水利水电第六工程局有限公司	项目经理	朱佰亮	施工单位
	张志秀	普洱市水利水电勘测设计研究院	设计代表	张志秀	水保方案编制单位

