

# 永平县金塘子水库工程 水土保持设施验收鉴定书

项目名称 永平县金塘子水库工程

项目编号 \_\_\_\_\_

建设地点 永平县厂街乡潭家屋村

验收单位 永平县金塘子水库工程建设管理局

2018 年 6 月 13 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	永平县金塘子水库工程	行业类别	水利
主管部门 (或主要投资方)	永平县水务局	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	大理州水务局、大水保【2014】238号、2015.02		
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	2015.09—2017.04		
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	\		
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	湖北大禹水利水电建设有限责任公司(主体工程) 云南鸿忠水利水电工程有限责任公司(绿化)		
水土保持监理单位	云南锦满建设监理有限责任公司		
水土保持设施验收报告编制单位	云南今禹生态工程咨询有限公司		

## 二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》、《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》(2002年水利部令第16号,2005年24号令修订)的规定,永平县水务局于2018年6月13日在永平县金塘子水库工程建设管理局主持召开了永平县金塘子水库工程水土保持设施验收会议。

验收会议前,水土保持设施验收报告编制单位对金塘子水库工程的水土保持设施进行了自查初验,编制了《永平县金塘子水库工程水土保持设施验收报告》,并向大理州水务局提出了验收申请。水土保持监测单位云南铠木生态技术工程有限公司于2017年12月完成了该项目的水土保持监测总结报告。以上报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表查看了工程现场,查阅了技术资料,听取了建设单位关于水土保持工作情况、监测单位关于水土保持监测开展情况以及方案编制(设计)、监理、施工单位的汇报,形成验收意见如下:

### (一) 项目概况

金塘子水库位于永平县西南部,厂街乡潭家屋村旁,银江河左岸支流金塘箐上游。流域最高点茶山岭2440米,坝址最低点2220米。水库位于东经 $99^{\circ}39'29''$ ,北纬 $25^{\circ}18'00''$ 。水库距县政府驻地博南镇29km,距大理市下关约113km,距昆明市440公里。对外交通满足施工运输要求,交通便利。

金塘子水库总库容109.7万立方米,正常蓄水位为2247.55米,正常库容为89.1万立方米,兴利库容为75.6万立方米,水库年供水量为112.5万立方米,其中农村饮水安全年供水15.0万立方米,灌溉年供水量为100.1万立方米,设计灌溉面积3397亩。根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2000)之规定,金塘子水库属小(1)型,工程等别为IV等,主要建筑物4级,次要建筑物5级,大坝坝型为土石坝;金塘子水库属山区、丘陵区工程,校核洪水标准取300年( $P=0.33\%$ ),设计洪水标准取30年( $P=3.33\%$ )。

金塘子水库工程占地总计37.778公顷,其中:淹没区总占地9.947公顷,永久占地12.877公顷,施工临时占地14.954公顷。工程总投资:5989.91万元,土建部分投资3417.98万元。金塘子水库输水隧洞工程于2015年9月开工建设,2016年4月17日全面完成输水隧洞工程建设;大坝、溢洪道工程于2015年11月开工建设,2016年12月

23 日完成大坝主体工程建设；输水工程于 2016 年 2 月开工建设，2017 年 4 月底完成建设，整个水库工程于 2017 年 4 月底完成建设。

## （二）水土保持方案批复情况

为了贯彻执行《中华人民共和国水土保持法》和《中华人民共和国水土保持法实施条例》以及云南省有关法律法规的要求，大理白族自治州水利水电勘测设计研究院，于 2014 年 9 月编制完成《大理州永平县金塘子水库工程水土保持方案可行性研究报告（送审稿）》。并于 2015 年 2 月完成了《大理州永平县金塘子水库工程水土保持方案可行性研究报告（报批稿）》，2015 年 2 月，大理州水务局以“大水保【2014】238 号”文件对该工程水土保持方案予以批复。

## （三）水土保持初步设计

2014 年 5 月，大理州水利水电勘测设计研究院完成《永平县金塘子水库工程可行性研究报告》编制。2014 年 7 月，经大理州发展和改革委员会(大发改农经〔2014〕445 号)文件批复，关于《永平县金塘子水库工程可行性研究报告的批复》。2015 年 6 月，大理州水利水电勘测设计研究院完成《永平县金塘子水库工程初步设计报告》。2015 年 7 月 20 日，通过州水务局、大理州发展和改革委员会(大水规计〔2015〕30 号)文件批复，关于《永平县金塘子水库工程初步设计报告的批复》。批准工程概算总投资 5989.91 万元。

## （四）水土保持监测情况

2015 年 12 月，永平县金塘子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，监测过程中采用的监测仪器和设备为无人机、手持式 GPS、手持式激光测距仪、皮尺、钢卷尺、胸径尺等设备。监测主要采用定位监测、调查监测和巡查等方法。截止 2017 年 12 月，本项目监测组共实施现场监测 7 次，出具成果报告监测简报 5 期，监测年度报告 1 期，期并将这些报告于完成当月或次月送至各水保主管部门，以供业主及相关主管部门存档。

通过对监测数据的分析，项目建设中实际发生的水土流失防治责任范围面积为 61.172 公顷，其中项目建设区面积增加了 4.633 公顷，直接影响区面积增加了 0.04 公顷。

项目建设扰动面积在施工结束后，随着植物措施的实施，项目区各项水土保持措施实施基本到位并发挥作用，项目区扰动土地整治率为 99.24%，水土流失总治理度为 98.61%，拦渣率为 97.50%，土壤流失控制比为 1.01，林草植被恢复率为 99.35%，林草覆盖率为 49.80%，达到了一级防治标准的要求。

### （五）验收报告编制情况和主要结论

2018年2月10日，受建设单位委托，云南今禹生态工程咨询有限公司作为水土保持设施验收单位承担了本工程的水土保持设施验收工作。水土保持设施验收单位接到工作任务后，随即成立了永平县金塘子水库工程水土保持设施验收技术组。

2018年3月21日，验收小组第一次踏勘了现场，本次验收的主要内容包括：

（1）明确工程项目组成部分以及防治责任范围；

（2）落实水土保持补偿费的缴费情况；

（3）对水土保持危害点进行了排查；

（4）查看项目区水土保持措施实施情况，本工程特别把弃渣及料场作为本次验收工作的重点；

（5）查看工程的变更情况，针对变更情况，要求完成项目水土保持设计变更工作；

（6）对建设单位所做的水保措施给予肯定，建议建设单位尽快对存在的问题进行整改。

根据主体工程设计报告、水土保持方案报告、水土保持监测总结报告、工程质量管理、资金使用及管理情况等资料，结合实地调查的本工程水土保持措施实施情况、水土流失防治效果及水土保持措施运行情况等，并以此为基础，经资料整编分析、专题讨论，于2018年3月底完成了《水土保持设施验收报告》。

工程建设基本按照主体工程和水土保持方案的设计要求开展了水土流失防治工作。针对目前本项目的水土保持工作而言，主要是做好已实施的水土保持措施进行管护及养护，避免被人为破坏和因养护不当（植物措施）而丧失其功能。

验收组认为，本项目建设单位对水土保持工作较为重视，水土保持措施的实施效果较好，各项措施基本依照水土保持方案的要求落实到位。有效的控制了因工程建设产生的水土流失。

截止目前，项目区各项指标全部达到水土保持相关要求，验收认为：该项目的水土保持设施，达到经批准的水土保持方案的要求，基本满足水土保持设施验收条件。

### （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	叶云昌	永平县金塘子水库工程建设管理局	局长	叶云昌	建设单位
成 员	张家兵	云南今禹生态工程咨询有限公司	项目负责人	张家兵	验收报告编制单位
	云飞	云南铠木生态技术工程有限公司	技术员	云飞	监测单位
	陈国荣	云南锦满建设监理有限责任公司	总监	陈国荣	监理单位
	张骞		副总监	张骞	
	华林	大理州水利水电勘测设计研究院	设计负责人	华林	水土保持方案编制单位
	初志忠		项目负责人	初志忠	
	王南川	云南鸿忠水利水电建设有限责任公司	项目经理	王南川	施工单位
	陈治明	湖北大禹水利水电建设有限责任公司	项目经理	陈治明	
	杨慧琼	永平县金塘子水库工程建设管理局	副高级工程师	杨慧琼	建设单位
	左志兵		总工	左志兵	
	周显秋		工程师	周显秋	
	周思成		技术员	周思成	