

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 金沙江白鹤滩水电站早谷地料场对外交通专用公路工程
项 目 编 号 昭市发改基础〔2019〕82号
建 设 地 点 云南省昭通市巧家县白鹤滩镇
验 收 单 位 三峡金沙江云川水电开发有限公司宁南白鹤滩电厂

2019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	金沙江白鹤滩水电站旱谷地料场对外 交通专用公路工程	行业 类别	建设类
主管部门 (或主要投资人)	三峡金沙江云川水电开发有限公司宁 南白鹤滩电厂	项目 性质	新建
水土保持方案批复机 关、文号及时间	昭市水保许[2015]4 号 2015 年 3 月 26 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 6 月至 2017 年 12 月		
水土保持方案编单制 位	云南岩土工程勘察设计研究院		
水土保持初步设计单 位	\		
水土保持监测单位	长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站		
水土保持施工单位	中铁隧道集团有限公司		
水土保持监理单位	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司		
水土保持设施验收报 告编制单位	云南大学科技咨询发展中心		

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）和《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》，2019年6月13日，三峡金沙江云川水电开发有限公司宁南白鹤滩电厂在白鹤滩水电站建设管理中心 B403 会议室召开了金沙江白鹤滩水电站旱谷地料场对外交通专用公路工程水土保持设施竣工验收会议。会议由中国三峡建设管理有限公司白鹤滩工程建设部党委书记樊义林主持，参加会议的有建设管理单位中国三峡建设管理有限公司、验收报告编制单位云南大学科技咨询发展中心、施工单位中铁隧道集团有限公司、水土保持监理单位中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、设计单位中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、工程监理单位四川二滩国际工程咨询有限责任公司白鹤滩监理部、水土保持监测单位长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站等单位代表和特邀专家共 20 人，会议成立了验收组，成员名单附后。

验收组及与会代表查看了工程现场，查阅了技术资料，听取了验收报告编制、水土保持监测、水土保持监理等单位相关汇报，经讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

本项目位于云南省昭通市巧家县白鹤滩镇，地理位置为东经 $102^{\circ}49' \sim 102^{\circ}56'$ ，北纬 $26^{\circ}48' \sim 26^{\circ}56'$ ，高程范围 $852.08 \sim 1361.13\text{m}$ ，公路起点与新建金沙江葫芦口大桥相接，路线走向总体由西向东布局，经过盐潭沟、规划野鸭移民安置点、邱家沟、何家老堡村、水碾河沟、

黎明村、倒马坎、大坪、箐门口沟、小红岩沟，终点位于旱谷地料场。项目区隶属于长江流域。沿线通村路较多，A段与昭巧公路、黎明村通村路相连接，B段与黎明村-倒马坎-大坪村通村乡道连接，交通条件便利。本项目修建道路全长 13.793 km，其中 A 段长 2.553 km，B 段长 9.580 km，连接线长 1.660 km。

工程建设内容包括路基路面、路基边坡、桥梁工程、交叉工程、临时施工场地、表土堆场、弃渣场组成。

工程建设期实际水土流失防治责任范围面积 44.51hm²，全部为项目建设区，其中主体工程区 39.13hm²，弃渣场区 3.67hm²，临时施工场地 1.28hm²，临时表土堆存区 0.43hm²。

本项目估算总投资 22599.24 万元，实际总投资 15265.77 万元，其中土建投资 14566.53 万元。项目投资全部由建设单位三峡金沙江云川水电开发有限公司宁南白鹤滩电厂筹措。

工程由三峡金沙江云川水电开发有限公司宁南白鹤滩电厂负责建设，于 2015 年 6 月 1 日开工，2016 年 11 月主体工程建成通车，2017 年 7 月 10 日连接线工程开工，2017 年 12 月 4 日连接线工程完工，并移交营运管理单位。

（二）水土保持方案批复情况

2015 年 3 月 26 日，项目取得昭通市水利局批复《关于同意开展金沙江白鹤滩水电站旱谷场对外交通专用公路工程建设项目水土保持方案可行性研究报告的行政许可决定书》（昭市水保许〔2015〕4 号）。批复的水土流失防治责任范围为 54.46hm²，水土保持总投资 1300.14 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中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司负责。

（四）水土保持监测情况

2015年10月，建设单位委托长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站开展金沙江白鹤滩水电站旱谷地料场对外交通专用公路工程的水土保持监测工作。监测单位按要求编制并提交了监测实施方案、监测年报季报，并于2019年5月完成了《金沙江白鹤滩水电站旱谷地料场对外交通专用公路工程水土保持监测总结报告》。

通过监测结果显示，本项目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；水土流失防治目标扰动土地整治率、拦渣率、林草植被恢复率、水土流失总治理度、土壤流失控制比、林草覆盖率各项指标均已达标。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2018年11月，建设单位委托云南大学科技咨询发展中心开展金沙江白鹤滩水电站旱谷地料场对外交通专用公路工程水土保持设施竣工验收工作。通过查阅工程设计报告、水土保持方案报告书、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，并实地调查了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，云南大学科技咨询发展中心于2019年5月完成《金沙江白鹤滩水电站旱谷地料场对外交通专用公路工程竣工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且运行良好。

实际实施的工程措施：表土剥离 2.08 万 m³；表土回填 2.08 万 m³；浆砌石截水沟 1345m，排水沟 25133m，浆砌石 1295.87 m³；框格梁护坡：C20 砼浇筑 8118.91m³，C25 砼浇筑 815.93m³；沉沙池 44 座；土地平整 1.4hm²；浆砌石挡墙土方开挖 1453.39m³，砼压顶 40.21m³，浆砌墙体 2832.5m³；排洪沟 370m。

实际实施的植物措施：恢复植被总面积 12.71hm²；撒播白三叶 333kg；栽植车桑子 769 株。

实际实施的临时措施：三维网覆盖 48410.8m²；编织土袋填筑拆除 1790m³；沉沙池 13 座，铺土工膜 414.96m²；临时排水沟土方开挖 795.4m³。

经核定工程实际建设中完成的水土保持总投资 1457.65 万元，其中工程措施费为 945.89 万元，植物措施费 255.48 万元，施工临时工程费 84.68 万元，独立费用 95.52 万元，水土保持补偿费 57.99 万元。

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 99.84%；水土流失总治理度达到 99.59%；土壤流失控制比为 1.20；拦渣率达 99.85%，林草植被恢复率达 99.45%，林草覆盖率达 28.31%，六项指标均能达到防治目标值，达到验收条件。

（六）验收结论

本项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，已足额缴纳水土保持补偿费，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，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：

1#渣场内侧目前临时占用为停车场，要求建设单位尽快按水保方案落实恢复措施。

2#渣场现被中铁十九局格巧高速公路项目部部分占用，占用面积**1803.204m²**，要求中铁十九局格巧高速公路项目部按临时用地办理相关用地手续，并按水保方案落实恢复措施。

加强运行期水土保持设施的维护管理，确保其功能正常发挥。

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	樊义林	中国三峡建设管理有限公司 白鹤滩工程建设部	党委书记	樊义林	建设单位
成员	王玮	中国三峡建设管理有限公司 白鹤滩工程建设部	技术管理部 副主任	王玮	建设单位
	胡念初	中国三峡建设管理有限公司 白鹤滩工程建设部	坝区管理部 副主任	胡念初	
	杨少荣	中国三峡建设管理有限公司 环境保护部	副主任专业师	杨少荣	
	王嘉武	中国三峡建设管理有限公司 白鹤滩工程建设部	交通项目部 副主任专业师	王嘉武	
	范宏伟	中国三峡建设管理有限公司 白鹤滩工程建设部	合同管理部 专业师	范宏伟	
	陈洋	中国三峡建设管理有限公司 白鹤滩工程建设部	技术管理部 专业师	陈洋	
	黄勇	北京中环格亿技术咨询有限公司	高工	黄勇	专家
	耿相臣	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	高工	耿相臣	
	吴得荣	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	高工	吴得荣	
	荣丽	云南大学科技咨询发展中心	助理研究员	荣丽	验收报告编制单位
	钟荣华	云南大学科技咨询发展中心	助理研究员	钟荣华	设计单位
	秦勃	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	工程师	秦勃	水土保持监测单位
	俞丰	长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站	设计室副主任	俞丰	
	涂正安	长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站	工程师	涂正安	水土保持监理单位
	欧阳潮波	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	副总监理工程师	欧阳潮波	
	莫让华	四川二滩国际工程咨询有限公司 白鹤滩监理部	副总监理工程师	莫让华	工程监理单位
	李树虎	中铁隧道局集团有限公司白鹤滩水电站早谷地料场对外交通专用公路项目经理部	工程部长	李树虎	施工单位
	王卓	巧家县自然资源局	副局长	王卓	/
	陈松林	格巧高速公路建设指挥部	副指挥长	陈松林	/