

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 金沙江溪洛渡水电站

项 目 编 号 发改能源〔2005〕2730 号

建 设 地 点 四川省雷波县、云南省永善县

验 收 单 位 三峡金沙江川云水电开发有限公司

2018 年 12 月 19 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	金沙江溪洛渡水电站	行业类别	水电枢纽工程
主管部门 (或主要投资人)	三峡金沙江川云水电开发有限公司	项目性质	新建
水土保持方案 批复机关、文号及时间	水利部 水函〔2004〕106号文、2004年6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	\		
项目建设起止时间	2005年12月正式开工，2014年6月全部机组投产发电		
水土保持方案编制单位	中国水电顾问集团成都勘测设计研究院 (现：中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司)		
水土保持初步设计单位 或施工图设计单位	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 (现：中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司)		
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	中国葛洲坝集团股份有限公司、中国水利水电第四、六、七、八、十、十四工程局有限公司、长江三峡水电工程有限公司、宜昌东阳建设工程有限公司等		
水土保持监理单位	长江三峡技术经济发展有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、四川二滩国际工程咨询有限责任公司、中国电建集团成都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	中国水利水电建设工程咨询有限公司		

二、验收意见

2018年12月15~19日，建设单位组织开展了金沙江溪洛渡水电站竣工水土保持设施验收。参加验收的有中国长江三峡集团有限公司、中国三峡建设管理有限公司、三峡金沙江川云水电开发有限公司，水土保持设施验收报告编制单位中国水利水电建设工程咨询有限公司，水土保持方案编制、水土保持工程设计单位中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司，水土保持监理单位长江三峡技术经济发展有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司，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，主体工程和水土保持监理单位长江三峡技术经济发展有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司，主体工程主要施工单位中国葛洲坝集团股份有限公司、中国电建集团水利水电第六、八工程局有限公司等，水土保持工程施工单位宜昌东阳建设工程有限公司、长江三峡实业有限公司等单位的代表和水土保持专家，成立了金沙江溪洛渡水电站竣工水土保持设施验收验收委员会（名单附后）。

水土保持设施验收报告编制单位提交了《金沙江溪洛渡水电站水土保持设施验收报告》，水土保持监测单位提交了《金沙江溪洛渡水电站水土保持监测总结报告》，水土保持监理单位提交了《金沙江溪洛渡水电站水土保持监理总结报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收会议前，建设单位组织开展了金沙江溪洛渡水电站水土保

持设施技术预验收，特邀水利部水利水电规划设计总院、四川大学、西南林业大学、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司的 5 位专家组成技术预验收专家组，于 2018 年 12 月 15~17 日，通过现场查看、查阅资料、会议讨论，形成了专家组意见。

2018 年 12 月 19 日，验收委员会在向家坝工程建设管理中心组织召开了金沙江溪洛渡水电站竣工水土保持设施验收会议。通过查看现场，查阅资料，听取建设管理单位关于水土保持工程执行情况、水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施实施情况汇报，以及水土保持方案编制及后续设计、监理、监测、施工等单位的补充说明，经讨论，形成了验收意见。本次验收主要完成枢纽工程部分的验收工作，水库及移民安置工程将协调地方政府，根据国家有关移民安置政策和地方政府安排另行安排。

（一）项目概况

金沙江溪洛渡水电站是金沙江下游河段梯级开发的第三梯级，工程枢纽位于四川省雷波县和云南省永善县接壤的金沙江溪洛渡峡谷，属一等大（1）型工程，装机容量 12600 兆瓦，多年平均年发电量 571.20 亿瓦·时。电站枢纽主要由挡水建筑物、泄洪建筑物、引水发电建筑物等组成。工程于 2005 年 12 月开工建设，2013 年 5 月水库蓄水（组织开展了金沙江溪洛渡水电站蓄水阶段水土保持设施验收），2014 年 6 月全部机组投产发电。

（二）水土保持方案批复情况

2004 年 6 月，水利部以《关于金沙江溪洛渡水电站水土保持方案的复函》（水函〔2004〕106 号）批复了《金沙江溪洛渡水电站水土保持方案报告书》。批复的水土流失防治责任范围 25278.60 公顷。其中，项目建设区 1622.7 公顷，直接影响区 23655.9 公顷。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2009 年 3 月，中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司编制完成《金沙江溪洛渡水电站环境保护总体设计报告》（含水土保持）。2005 年 2 月，云南省林业生态工程规划院编制完成《溪洛渡水电站绿化总体规划设计报告》；2013 年 1 月，中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司编制完成《金沙江溪洛渡水电站水土保持设计报告》；2018 年 8 月、10 月中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司编制完成《金沙江溪洛渡水电站枢纽工程区施工迹地生态恢复专题设计报告》、《金沙江溪洛渡水电站表土综合利用设计报告》等相关水土保持专题报告。

（四）水土保持监测情况

2005 年 4 月至 2018 年 12 月，长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站开展了水土保持监测，并于 2018 年 12 月提交了《金沙江溪洛渡水电站水土保持监测总结报告》。

水土保持监测总结报告主要结论为：在工程建设中，按照《金沙江溪洛渡电站水土保持方案报告书》要求，在各施工阶段采取相应的水土保持措施，并对植物措施等采取了人工养护等工作，使工

程建设中的水土流失总体得到有效控制；并通过对工程建设区水土保持措施的逐步实施和完善，使施工建设中水土流失得到治理，水土流失强度明显减小，水土流失治理效果明显。

（五）蓄水阶段水土保持设施验收意见落实情况

蓄水阶段对黄桷堡弃渣场、豆沙溪沟水下弃渣场、黄桷堡砂石料加工系统、导流洞标施工设施、左岸上游混凝土系统、左岸 17#、19#施工道路、左岸低线公路、右岸低线公路、16#、20#施工道路、坝肩开挖边坡、施工导流工程、其他封闭管理区域、杨家沟弃渣场进行了终验。

蓄水阶段水土保持设施验收鉴定意见提出的要求和建议得到了全面落实。

（六）验收报告编制情况和主要结论

2018 年 1 月至 2018 年 12 月，水土保持设施验收报告编制单位通过多次现场核查，召开专题调研会，收集并查阅设计、施工、监理和监测等相关资料，复核水土保持措施、效果以及弃渣场稳定性评估成果，于 2018 年 12 月编制完成《金沙江溪洛渡水电站水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收报告结论为：建设单位完成了水土保持方案和设计要求的水土保持工程相关内容和开发建设项目所要求的水土流失防治任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，并满足现行的建设类项目一级水土流失防治标准；完成的各项水土保持措施安全可靠，工程质量合格，水土保持设施达到了国家

水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件，具备水土保持设施验收条件。

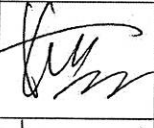
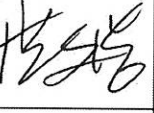
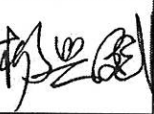
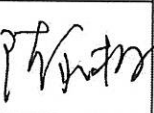
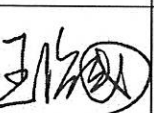
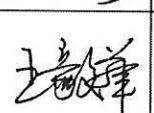
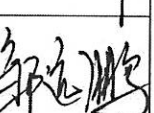
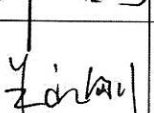
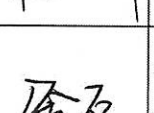
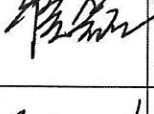
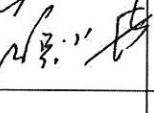
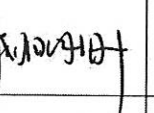
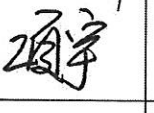
（七）验收结论

验收委员会认为：金沙江溪洛渡水电站建设过程中，依法落实了水土保持方案、后续变更设计及批复文件要求的各项水土保持措施，依法缴纳了水土保持补偿费，完成了水土流失预防和治理任务。水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，并满足现行的建设类项目一级水土流失防治标准，水土保持设施运行良好，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。

（八）后续管护要求

工程运行期，运行管理单位应加强水土保持设施管护及汛期弃渣场的巡视检查和维护，确保其正常运行和发挥水土保持效益。

三、验收委员会签字表

分工	姓名	单 位	职务/职称	签字	备注
主任	范夏夏	中国长江三峡集团有限公司	副总经理		建设单位
副主任 委 员	洪文浩	中国三峡建设管理有限公司	董事长		
	杨兴斌	三峡金沙江川云水电开发有限公司	副总经理		
	陈永柏	中国长江三峡集团有限公司环境保护部	副主任		
	王治国	水利部水利水电规划设计总院	教 高		专家组 组 长
委员	王毅华	中国三峡建设管理有限公司 向家坝与溪洛渡工程建设部	主 任		建设 单位
	邹远鹏	中国长江三峡集团有限公司 移民工作局	副局长		
	朱永刚	中国电建集团成都勘测设计 研究院有限公司	分 公 司 副总经理		方案编 制单位
	崔 磊	中国水利水电建设工程 咨询有限公司	副主任		验收报 告编制 单 位
	顾小丹	长江三峡水电工程有限公司 溪洛渡分公司	分 公 司 副总经理		施工 单位
	杨明刚	长江三峡技术经济发展 有限公司川云经理部	副总监		监理 单位
	项 宇	长江水利委员会长江流域 水土保持监测中心站	主 任		监测 单位
	於三大	中国三峡建设管理有限公司	副总经理		建设 单位

四、参加验收会议代表签字表

姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
高 媛	中国三峡集团环境保护部	副处长	高媛	建设单位
刘 熙	中国三峡集团办公厅	副处长	刘熙	
王小明	中国三峡建设管理有限公司 环境保护部	主 任	王小明	
唐锡良	中国三峡建设管理有限公司 环境保护部	专业师	唐锡良	
薛敬阳	中国三峡建设管理有限公司 环境保护部	专业师	薛敬阳	
廖建新	中国三峡建设管理有限公司 向家坝与溪洛渡工程建设部	副主任	廖建新	
余 颢	建设管理公司向溪建设部 工程管理二部	副主任 专业师	余颢	
马树清	向家坝与溪洛渡工程 建设部技术管理部	负责人	马树清	
代 伟	向家坝与溪洛渡工程建设部 技术管理部	专业师	代伟	
孙 干	向家坝与溪洛渡工程建设部 技术管理部	工程师	孙干	
朱 昕	向家坝与溪洛渡工程建设部 技术管理部	工程师	朱昕	
肖剑波	向家坝与溪洛渡工程建设部 技术管理部	工程师	肖剑波	
余 博	向家坝与溪洛渡工程建设部 环境保护管理中心	工程师	余博	
魏 征	向家坝与溪洛渡工程建设部 环境保护管理中心	工程师	魏征	
宋恒川	向家坝与溪洛渡工程建设部 环境保护管理中心	工程师	宋恒川	
汪 浩	向家坝与溪洛渡工程建设部 环境保护管理中心	工程师	汪浩	
毛延翩	三峡金沙江川云水电 开发有限公司永善溪洛渡电厂	总 工	毛延翩	
席前伟	三峡金沙江川云水电 开发有限公司永善溪洛渡电厂	副总工	席前伟	
关容章	三峡金沙江川云水电 开发有限公司永善溪洛渡电厂	主 任	关容章	
崔慧斌	中国三峡集团移民工作局 地灾防治部	副主任	崔慧斌	

姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
刘志武	中国三峡集团移民工作局 地灾防治部	副主任	刘志武	建设单位
龙 盎	中国三峡集团移民工作局 地灾防治部	主 办	龙盎	
周 建	中国三峡集团移民工作局 溪洛渡项目部	工程师	周建	
范向军	流域枢纽管理局向溪分局 技术管理部	主 任	范向军	
王仁坤	中国电建集团 成都勘测设计研究院有限公司	副总经理	王仁坤	主体设计 与方案编制 单 位
赵文光	中国电建集团 成都勘测设计研究院有限公司	项目设总	赵文光	
张绍成	中国电建集团 成都勘测设计研究院有限公司	专 总	张绍成	
周福仁	中国电建集团 成都勘测设计研究院有限公司	高 工	周福仁	
冯 磊	中国水利水电建设 工程咨询有限公司	高 工	冯磊	验收报 告编制 单 位
黄 舒	中国水利水电建设 工程咨询有限公司	高 工	黄舒	
吴俊林	中国水利水电建设 工程咨询有限公司	高 工	吴俊林	
范力竞	长江水利委员会 长江流域水土保持监测中心站	工程师	范力竞	监测 单位
武保华	长江水利委员会 长江流域水土保持监测中心站	工程师	武保华	
王 晖	长江三峡技术经济发展 有限公司川云经理部	副经理	王晖	主体及 水保监 理单位
赵明华	长江三峡技术经济发展有限 公司川云经理部安全环保部	副主任	赵明华	
杨少春	中国电建集团 中南勘测设计研究院有限公司	总 监	杨少春	
戴松晨	中国电建集团 成都勘测设计研究院有限公司	所 长	戴松晨	施工 单位
熊小平	中国葛洲坝集团溪洛渡施工局	局 长	熊小平	
陈 强	宜昌东阳建设工程有限公司 溪洛渡项目经理部	经 理	陈强	
侯振华	中国水利水电第六工程局 溪洛渡施工局	局 长	侯振华	
谭劲松	中国水利水电第八工程局 溪洛渡大坝施工局	副局长	谭劲松	