

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 金沙江向家坝水电站

项 目 编 号 发改能源〔2006〕2537号

建 设 地 点 云南省水富市、四川省宜宾市叙州区

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	金沙江向家坝水电站	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
水土保持方案审批部门、文号及时间	水利部 水保函〔2006〕143号文，2006年4月		
水土保持方案变更审批部门、文号及时间	\		
水土保持初步设计审批部门、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2006年11月正式开工，2014年7月全部机组投产发电		
水土保持方案编制单位	中国水电顾问集团中南勘测设计研究院 (现：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司)		
水土保持初步设计单位	中国水电顾问集团中南勘测设计研究院 (现：中国电建集团中南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	中国水利水电第三、四、七、八、十、十一、十四工程局有限公司、中国葛洲坝集团股份有限公司、长江三峡实业有限公司、四川长江生态景观建设有限公司、湖北森泰建设集团有限公司等		
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、长江三峡技术经济发展有限公司、中国水利水电建设工程咨询西北公司、长江水利委员会长江勘测规划设计研究院		
水土保持设施验收报告编制单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		

二、验收意见

2018年12月15~19日，建设单位组织开展了金沙江向家坝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电建集团昆明勘测设计研究院有限公司，水土保持方案编制单位、主体工程和水土保持工程设计单位中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司，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、长江水利委员会长江勘测规划设计研究院监理部等，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，主体工程主要施工单位中国葛洲坝集团有限公司、中国电建集团水利水电第五、八工程局有限公司等，水土保持工程施工单位湖北森泰建设集团有限公司、长江三峡生态园林有限公司、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《金沙江向家坝水电站水土保持设施验收报告》，水土保持监测单位提交了《金沙江向家坝水电站水土保持监测总结报告》，水土保持监理单位提交了《金沙江向家坝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向家坝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向家坝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，听取建设管理单位和水土保持设施验收报告编制单位关于工程建设和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

金沙江向家坝水电站是金沙江下游河段梯级开发的第四个梯级，电站枢纽位于四川省宜宾市和云南省水富市分界金沙江峡谷，属一等大（1）型工程，装机容量 6000 兆瓦，多年平均年发电量 307.47 亿千瓦·时。电站枢纽主要由拦河大坝、泄洪消能设施、引水发电建筑物等组成。工程于 2006 年 11 月开工建设，2012 年 10 月水库蓄水（组织开展了金沙江向家坝水电站蓄水阶段水土保持设施验收），2014 年 7 月全部机组投产发电。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2006 年 3 月，水利部以《关于向家坝水电站水土保持方案的复函》（水保函〔2006〕143 号）批复了《金沙江向家坝水电站水

水土保持方案报告书》，批复的水土流失防治责任范围 13867.9 公顷。其中，项目建设区 10345.3 公顷，直接影响区 3522.6 公顷。

施工阶段，料场、弃渣场及其水土保持措施较可研阶段发生了部分变化，取消柏溪土料场、太平料场黑竹林弃渣场、长胶隧洞线 7 号弃渣场，新增太平料场周边 5 个弃渣场。建设管理单位按照规定委托原水土保持方案编制单位编制了《金沙江向家坝水电站水土保持工程设计报告》，于 2012 年 3 月以“金筹综合〔2012〕5 号”文报四川和云南两省水行政主管部门备案。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2004 年 11 月~2006 年 7 月，中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司编制完成《金沙江向家坝水电站可行性研究报告（枢纽工程）》《金沙江向家坝水电站可行性研究阶段环境保护设计》（含水土保持设计篇章）和《金沙江向家坝水电站可行性研究阶段建设征地和移民安置规划设计专题》（水电项目可研阶段等同于初步设计）。2012 年 3 月，中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司编制完成《金沙江向家坝水电站水土保持设计报告》；2016 年 3 月、10 月中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司编制完成《金沙江向家坝水电站太平料场永久治理报告》、《金沙江向家坝水电站新田湾后期弃渣规划方案设计报告》；2018 年 8 月中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司编制完成《金沙江向家坝水电站枢纽工程区施工迹地生态恢复专题设计报告》、《金沙江向家坝水电站新田湾和龙坡嘴弃渣场后期规划及整治设计报告》、《金沙江向

家坝水电站表土保护利用专题报告》等相关水土保持专题报告。

（四）水土保持监测情况

2005 年 12 月开始至 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，于 2018 年 12 月提交《金沙江向家坝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：工程施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内；施工中弃渣堆放规范，水土流失得到有效控制；水土保持工程措施运行正常；迹地恢复、植物措施已落实，项目区林草植被覆盖率达到规范要求。实施的各项措施及时到位并发挥了有效的水土保持作用，各项防治目标满足水土保持方案批复要求。

（五）蓄水阶段水土保持设施验收意见落实情况

蓄水阶段对新滩坝弃渣场、凉水井区营地、右岸地方改线公路北线段、金沙江大桥、坝下重件码头的水土保持设施进行了终验。

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 2 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，复核水土保持设施、效果以及弃渣场稳定性评估成果，于 2018 年 12 月编制完成《金沙江向家坝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。

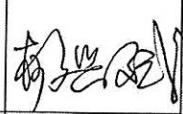
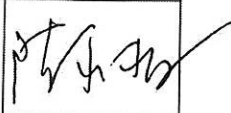
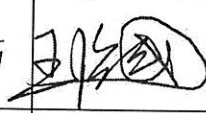
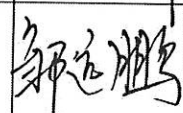
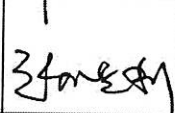
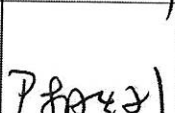
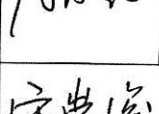
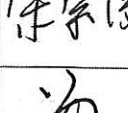
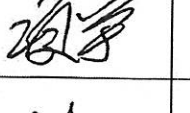
（七）验收结论

验收委员会认为：金沙江向家坝水电站建设过程中，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。

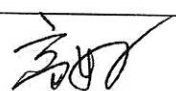
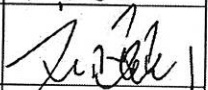
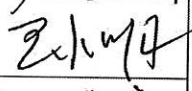
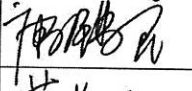
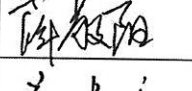
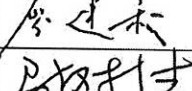
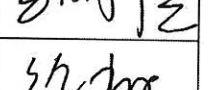
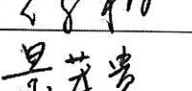
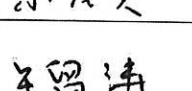
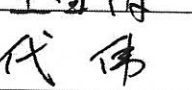
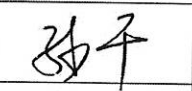
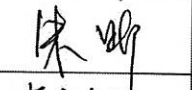
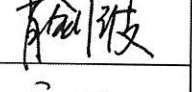
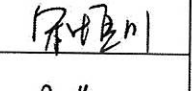
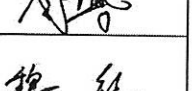
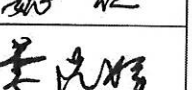
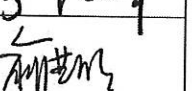
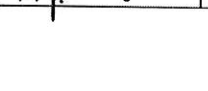
（八）后续管护要求

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 委员	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		
	张晓利	中国电建集团中南勘测 设计研究院有限公司	分院 副院长		方案编 制单位
	陈胜利	中国电建集团昆明勘测 设计研究院有限公司	副总工		验收报 告编制 单位
	宋崇俊	长江三峡实业有限公司 向家坝分公司	党支部 书记		施工 单位
	郑满军	长江三峡技术经济发展 有限公司川云经理部	经 理		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		建设单位
刘 熙	中国三峡集团办公厅	副处长		
王小明	中国三峡建设管理有限公司 环境保护部	主 任		
唐锡良	中国三峡建设管理有限公司 环境保护部	专业师		
薛敬阳	中国三峡建设管理有限公司 环境保护部	专业师		
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		
马树清	向家坝与溪洛渡工程建设部 技术管理部	负责人		
徐 翔	向家坝与溪洛渡工程建设部 工程管理一部	副主任		
景茂贵	向家坝与溪洛渡工程建设部 工程管理一部	副主任 专业师		
王留涛	向家坝与溪洛渡工程建设部 工程管理一部	专业师		
代 伟	向家坝与溪洛渡工程建设部 技术管理部	专业师		
孙 干	向家坝与溪洛渡工程建设部 技术管理部	工程师		
朱 昕	向家坝与溪洛渡工程建设部 技术管理部	工程师		
肖剑波	向家坝与溪洛渡工程建设部 技术管理部	工程师		
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		
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		
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		
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		
李志祥	三峡金沙江川云水电开发 有限公司	厂 长		
俞洪明	三峡金沙江川云水电开发 有限公司	主 任		

姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
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	建设单位
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	
龙 鑫	中国三峡集团移民工作局 地灾防治部	主 办	龙鑫	
彭星阁	中国三峡集团移民工作局 向家坝项目部	主 办	彭星阁	
朱存磊	中国三峡集团移民工作局 向家坝项目部	工程师	朱存磊	
范向军	流域枢纽管理局向溪分局 技术管理部	主 任	范向军	
潘江洋	中国电建集团中南勘测设计 研究院有限公司	副总经理	潘江洋	主体设计 及方案编制 单位
莫友国	中国电建集团中南勘测设计 研究院有限公司	教 高	莫友国	
郝连安	中国电建集团中南勘测设计 研究院有限公司	所 长	郝连安	
李建兴	中国电建集团昆明勘测设计 研究院有限公司	副所长	李建兴	验收报 告编制 单位
褚利平	中国电建集团昆明勘测设计 研究院有限公司	工程师	褚利平	
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
范再法	长江三峡技术经济发展有限 公司川云经理部向家坝监理	总 监	范再法	
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	
杨问苏	长江水利委员会长江勘测规 划设计研究院监理部	总 工	杨问苏	主体及 水保监 理
程龙杰	长江水利委员会长江勘测 规划设计研究院监理部	主 任	程龙杰	
张开广	中国葛洲坝集团 向家坝施工局	总工程师	张开广	施工 单位
孙桂明	中国葛洲坝集团向家坝施工 局质量安全部	科 长	孙桂明	
龚 磊	长江三峡实业有限公司 向家坝分公司	主 任	龚磊	

姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
邓爱平	长江三峡实业有限公司 向家坝分公司	副主任	邓爱平	施 工 单 位
姚树振	湖北森泰建设集团有限公司	项目经理	姚树振	
张 涛	长江三峡生态园林有限公司	项目经理	张涛	
秦胜彪	中国电建集团水利水电 第五工程局有限公司	项目经理	秦胜彪	
刘茂华	中国电建集团水利水电 第八工程局有限公司	项目经理	刘茂华	